

# Amt der Tiroler Landesregierung

## Waldschutz – Luftgüte

### März 2007

**Auftraggeber:** Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,  
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,  
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,  
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611  
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36  
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

**Ausstellungsdatum:** 03. Mai 2007

**Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:**

**Dr. Weber Andreas**

### Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 782, 783
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	<a href="http://www.tirol.gv.at/luft">www.tirol.gv.at/luft</a>

**Hinweis:** Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

# Inhaltsverzeichnis

<b>Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole</b>	<b>3</b>
<b>Lage der Messstationen und Bestückungsliste</b>	<b>4</b>
<b>Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten</b>	<b>5</b>
<b>Kurzbericht</b>	<b>6</b>
<b>Stationsvergleich</b>	<b>7</b>

## **Monatsauswertung der Stationen**

Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – Imsterau.....	15
Karwendel West.....	18
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	20
Innsbruck – Fallmerayerstraße (Zentrum).....	24
Innsbruck – Sadrach.....	28
Nordkette.....	30
Mutters – Gärberbach A13.....	33
Hall in Tirol – Sportplatz.....	36
Vomp – Raststätte A12.....	39
Vomp – An der Leiten.....	42
Zillertaler Alpen.....	45
Brixlegg – Innweg.....	47
Kramsach – Angerberg.....	50
Kundl – A12.....	53
Wörgl – Stelzhamerstraße.....	56
Kufstein – Praxmarerstraße.....	59
Kufstein – Festung.....	62
Lienz – Amlacherkreuzung.....	64
Lienz – Sportzentrum.....	68

## **Beurteilungsunterlagen**

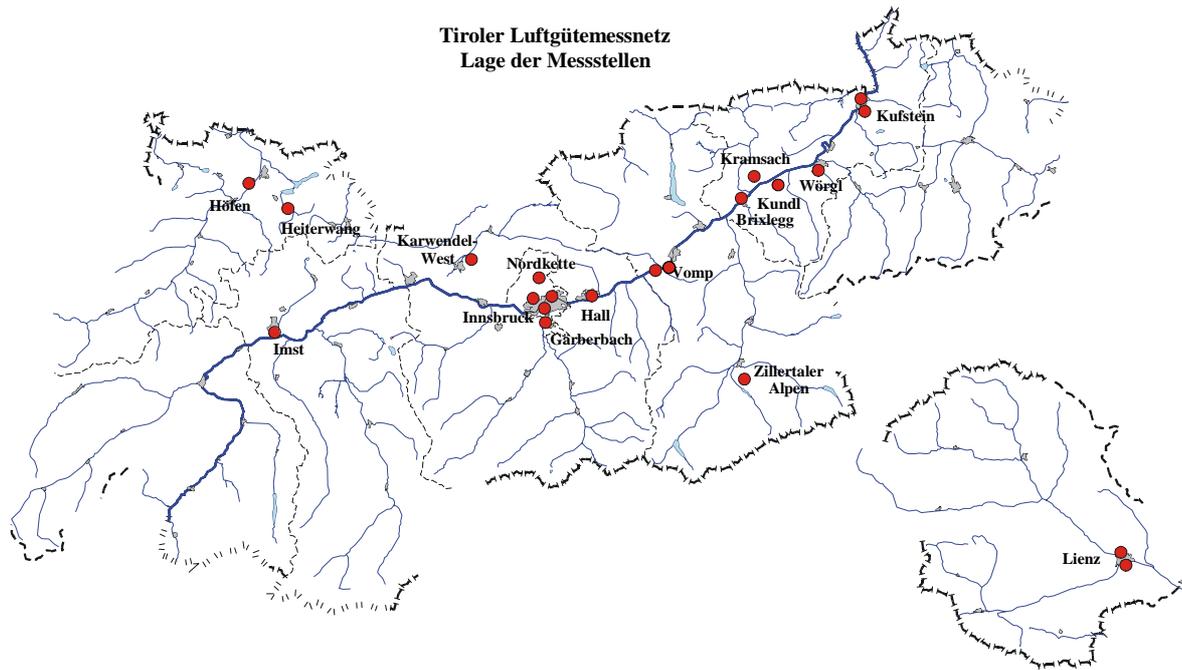
Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	70
--	----

## **IG-L Überschreitungen**

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	72
--	----

## Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO <sub>2</sub>	Schwefeldioxid
PM <sub>2.5</sub> grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM <sub>2.5</sub> Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM <sub>10</sub> grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM <sub>10</sub> Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM <sub>10</sub> kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM <sub>10</sub> Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO <sub>2</sub>	Stickstoffdioxid
O <sub>3</sub>	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
GLJMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m <sup>3</sup>	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m <sup>3</sup>	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



<b>BESTÜCKUNGLISTE</b>							
STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub> /PM <sub>2.5</sub> <sup>1)</sup>	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
Höfen – Lärchbichl	880 m	-	-/-	-	-	•	-
Heiterwang – Ort / B179	995 m	-	•/-	•	•	-	-
Imst – Imsterau	726 m	-	•/-	•	•	-	-
Karwendel – West	1730 m	-	-/-	-	-	•	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	•/-	•	•	•	-
Innsbruck – Fallmerayerstraße	580 m	•	•/•	•	•	-	•
Innsbruck – Sadrach	670 m	-	-/-	-	-	•	-
Nordkette	1950 m	-	-/-	•	•	•	-
Mutters – Gärberbach A13	680 m	-	•/-	•	•	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	560 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – Raststätte A12	550 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – An der Leiten	520 m	-	•/-	•	•	-	-
Zillertaler Alpen	1930 m	-	-/-	-	-	•	-
Brixlegg – Innweg	520 m	•	•/-	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	600 m	-	-/-	•	•	•	-
Kundl – A12	510 m	-	-/-	•	•	-	-
Wörgl – Stelzhamerstraße	510 m	-	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Praxmarerstraße	500 m	•	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Festung	560 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Amlacherkreuzung	670 m	•	•/-	•	•	-	•
Lienz – Sportzentrum	670 m	-	-/-	-	-	•	-

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM<sub>10</sub> bzw. PM<sub>2.5</sub> gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Warn-, Grenz- und Zielwerten  
März 2007**

Bezeichnung der Messstelle	SO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub> <sup>2)</sup>	NO	NO <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	O <sub>3</sub>	CO
HÖFEN Lärchbichl					Z P M	
HEITERWANG Ort / B179		IP		Ö		
IMST Imsterau				Ö		
KARWENDEL West					Z P M	
INNSBRUCK Andechsstrasse				Ö	P	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse				Ö		
INNSBRUCK Sadrach					P M	
NORDKETTE					Z P M	
MUTTERS Gärberbach A13				Ö		
HALL IN TIROL Sportplatz		IP		Ö		
VOMP Raststätte A12		IP		IZ Ö M		
VOMP An der Leiten		IP		Ö		
ZILLERTALER ALPEN					Z P M	
BRIXLEGG Innweg		IP				
KRAMSACH Angerberg					P M	
KUNDL A12				IZ Ö M		
WÖRGL Stelzhamerstrasse		IP		Ö		
KUFSTEIN Praxmarerstrasse		IP		Ö		
KUFSTEIN Festung					P M	
LIENZ Amlacherkreuzung				Ö		
LIENZ Sportzentrum					P M	

	Grenzwerte und Zielwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoffdioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation bei Ozon
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Grenzwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach/Angerberg).
IP	Überschreitung des im IG-L genannten Tageszielwertes von 50µg/m <sup>3</sup> für PM <sub>10</sub> . Der PM <sub>10</sub> -Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 30 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen.
Z	Überschreitung des langfristigen Zieles für menschlichen Gesundheit für Ozon (gilt ab 2010)
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	Überschreitung von Warnwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt
2)	An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM <sub>10</sub> gravimetrisch gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

## Kurzbericht für den März 2007

### Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L, BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.) und gemäß Ozongesetz (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. II Nr. 358/1998, novelliert mit BGBl. II Nr. 500/2006) ein Luftgütemessnetz mit insgesamt 21 Messstationen.

Dieser Bericht enthält für die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>), Stickoxide (NO und NO<sub>2</sub>) und Ozon (O<sub>3</sub>) sowie für Feinstaub (PM 10 und PM 2,5) Informationen über die Verfügbarkeit der Messdaten, die Monatsmittelwerte, die maximalen Mittelwerte und die Überschreitungen von Grenzwerten und Zielwerten.

### Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Der März 2007 bilanziert mit einer positiven Temperaturabweichung von 1,5 bis 3 Grad, das größte Plus wurde dabei im Unterland verzeichnet. Von Rekordwerten waren wir weit entfernt, 1994 war es in Innsbruck im März noch um gut 3 Grad wärmer.

Das Monat verlief zuerst deutlich zu warm. Ein Kaltlufteinbruch am 19.3. brachte erstmals seit längerer Zeit eine Phase mit normalen und zeitweise sogar zu tiefen Temperaturen, die bis zum Monatsende andauerte. Die höchste gemessene Temperatur gab es dank Föhn am 18.3., also direkt vor dem Kaltlufteinbruch, mit 23,7 Grad, die tiefste in Tallagen am 22.3. in Seefeld mit -13,9 Grad. Mit 11 Frosttagen in der Landeshauptstadt gab es um 5 weniger als normal.

Die Niederschlagssummen lagen in den meisten Regionen nahe dem Erwartungswert. Um 30 bis 80 Prozent zu feucht war es nahe dem Hauptkamms vom Brenner ostwärts sowie in Osttirol. 15 Niederschlagstage sind etwas mehr als gewöhnlich.

Der Kaltlufteinbruch zum Frühlingsbeginn brachte Schnee bis ins Tal. In Innsbruck lag am 21.3. 18 cm Schnee, mehr als die Neuschneesumme des gesamten meteorologischen Winters 2006/2007 (Dezember bis Feber: 16 cm). In Reutte kam beispielsweise eine Neuschneesumme von satten 65 cm zusammen.

Der März war auch sonnenscheinreicher als üblich. In Innsbruck konnte man sich über 186 Sonnenstunden freuen, 152 Stunden wären im langjährigen Mittel zu erwarten.

### Luftschadstoffübersicht

Mit **PM10**-Konzentrationen zwischen 18 µg/m<sup>3</sup> in HEITERWANG Ort/B 179 und 27 µg/m<sup>3</sup> an den Messstellen VOMP/Raststätte A12 und BRIXLEGG/Innweg fällt die Schwankungsbreite zwischen den Stationen wie auch die Belastung für den März relativ gering aus. Ebenfalls gering ist die Anzahl von Überschreitungen des Tagesgrenzwertes laut Immissionsschutzgesetz-Luft von 50 µg/m<sup>3</sup>. Es gab an 7 Messstellen Überschreitungen, die alle in eine Periode zwischen 15.03. und 17.03.2007 fielen, wo über Mitteleuropa ein ausgeprägtes Hochdruckgebiet lag.

Überschreitungen gab es in HEITERWANG Ort/B 179 (2), VOMP/An der Leiten (3), WÖRGL/Stelzhamerstraße (2), KUFSTEIN/Praxmarerstraße (3), HALL IN TIROL/Sportplatz (1), VOMP/Raststätte A 12 (3) und BRIXLEGG/Innweg (3).

Bei **Stickstoffmonoxid** wurden nur an der Messstelle VOMP/Raststätte A 12 Halbstundenmittelwerte über 500 µg/m<sup>3</sup> gemessen, ebenfalls an dieser Messstelle wurde mit 198 µg/m<sup>3</sup> der höchste Tagesmittelwert gemessen, es werden die Grenzwerte laut VDI-Richtlinie selbst hier deutlich eingehalten.

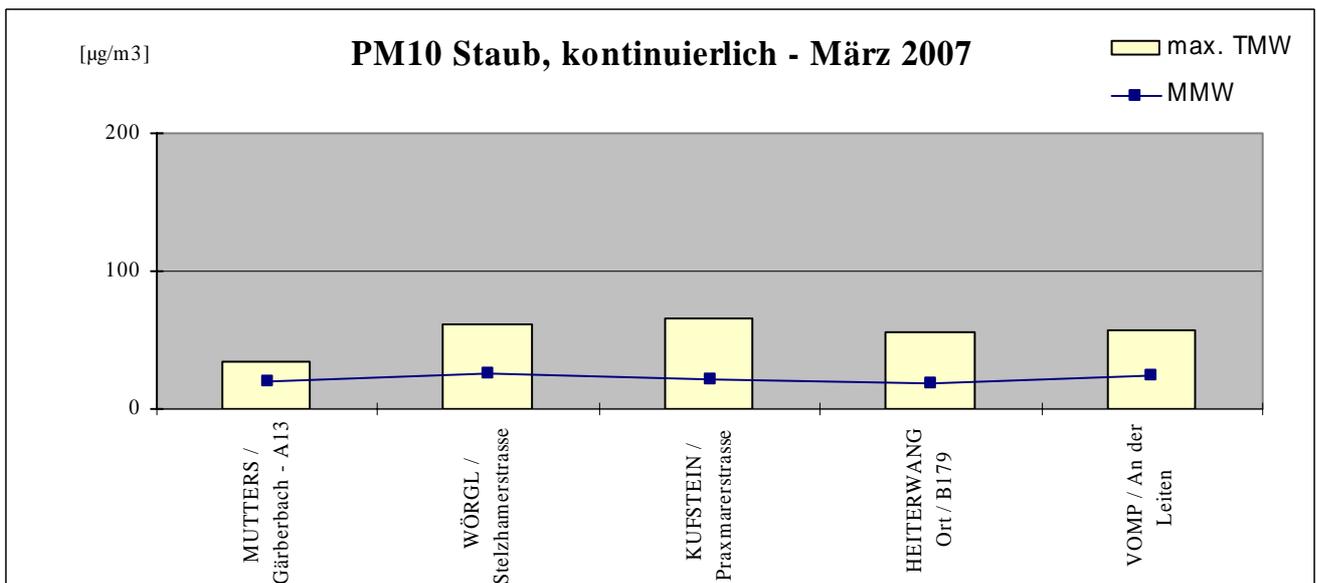
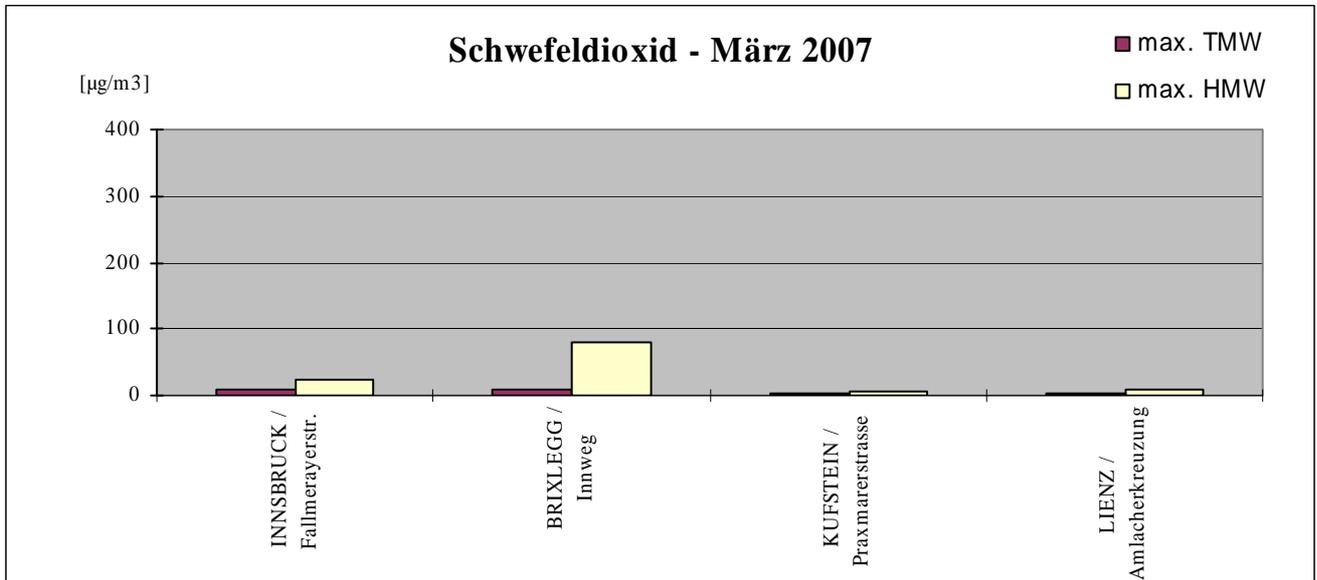
Beim **Stickstoffdioxid** gab es lediglich an den Messstellen VOMP/Raststätte A12 (an 4 Tagen) und KUNDL/A 12 (an einem Tag) Überschreitungen des Zielwerts von 80 µg/m<sup>3</sup> als Tagesmittelwert und somit auch eine Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration laut ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften). Der Kurzzeitgrenzwert für Stickstoffdioxid zum Schutz des Menschen laut Immissionsschutzgesetz-Luft wurde bei allen Messstellen deutlich eingehalten.

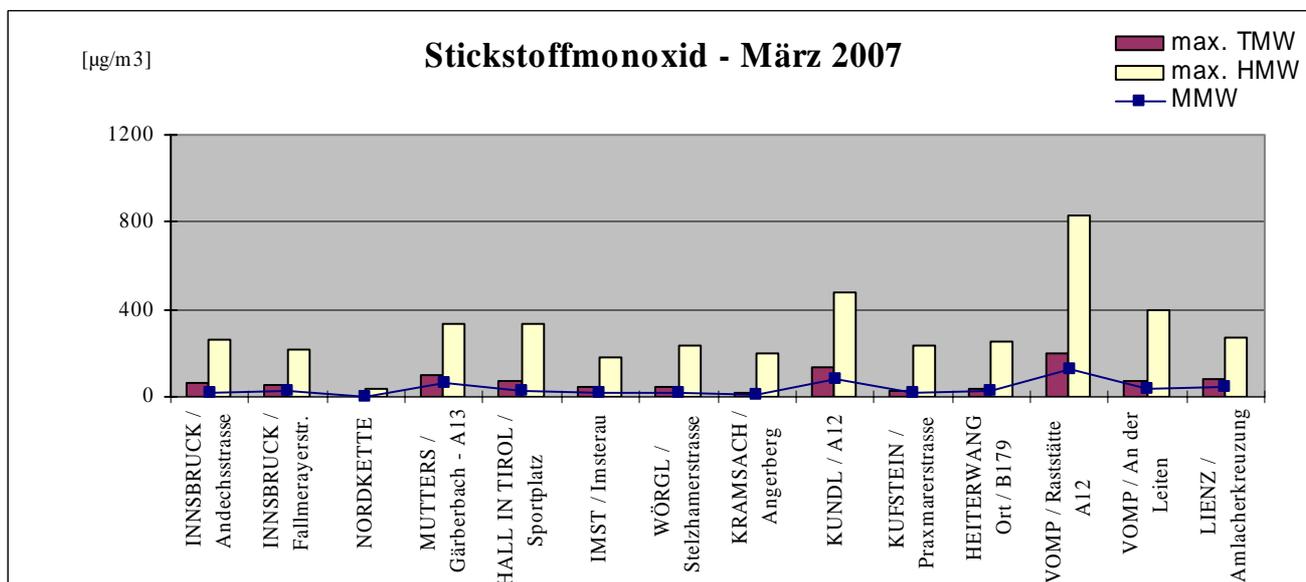
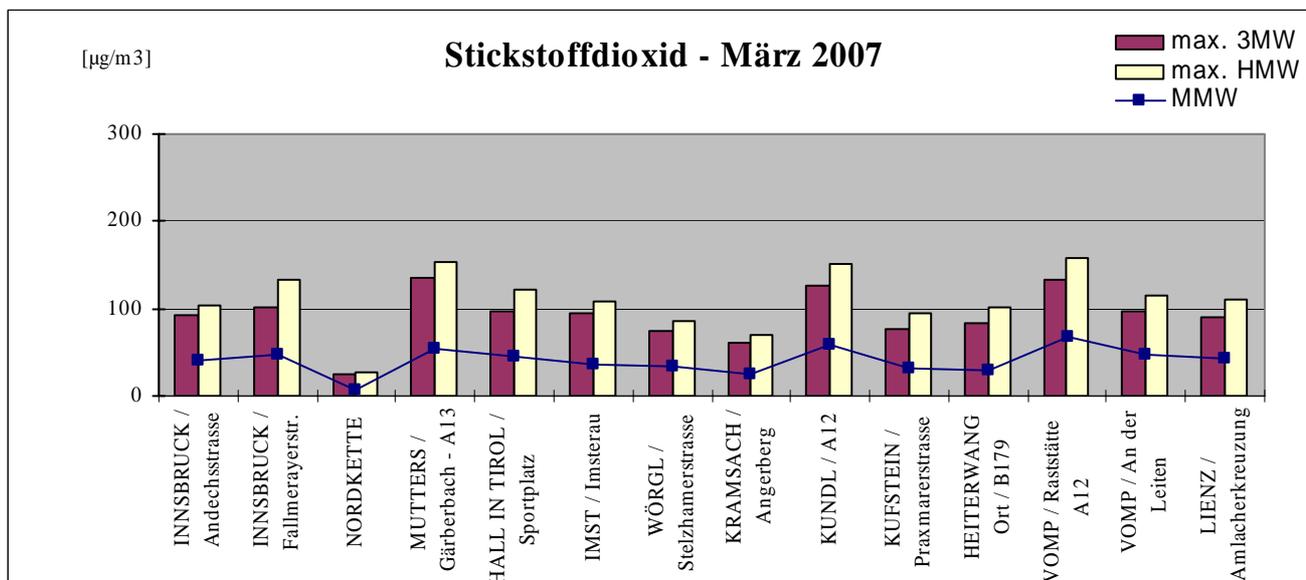
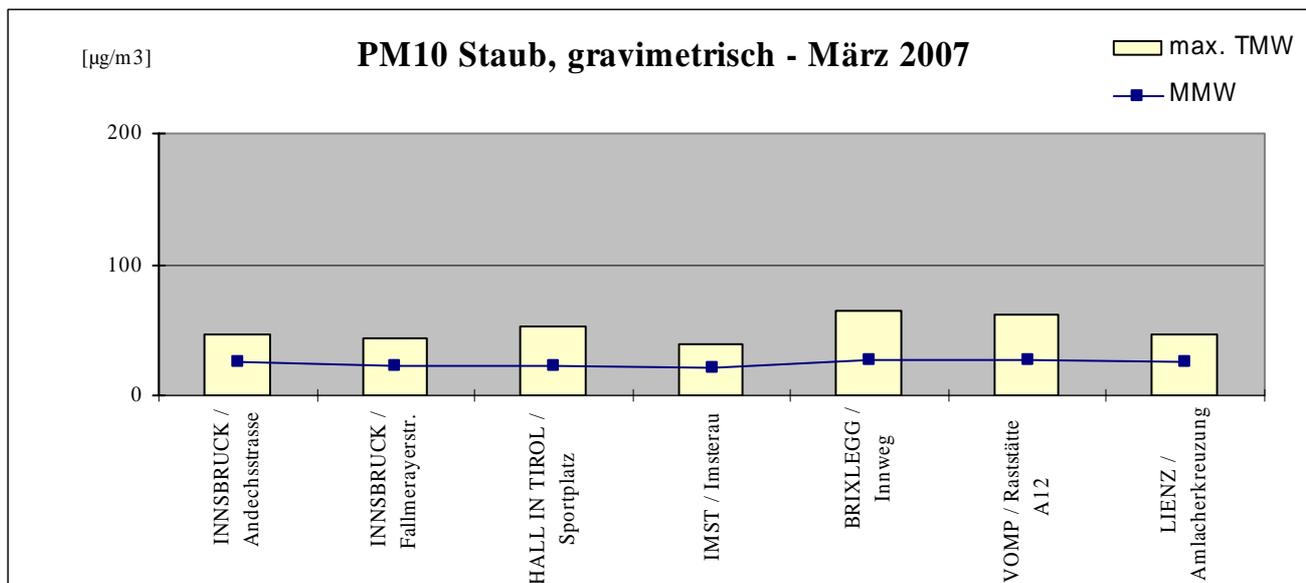
Die **Schwefeldioxidmessungen** ergaben an den 4 Messstellen mittlere Monatskonzentration zwischen 2 und 4 µg/m<sup>3</sup>. Mit einem maximalen Tagesmittelwert von 8 µg/m<sup>3</sup> und einem maximalen Halbstundenmittelwert von 80 µg/m<sup>3</sup> war kaum Gefahr für eine Grenzwertüberschreitung laut Immissionsschutzgesetz Luft gegeben.

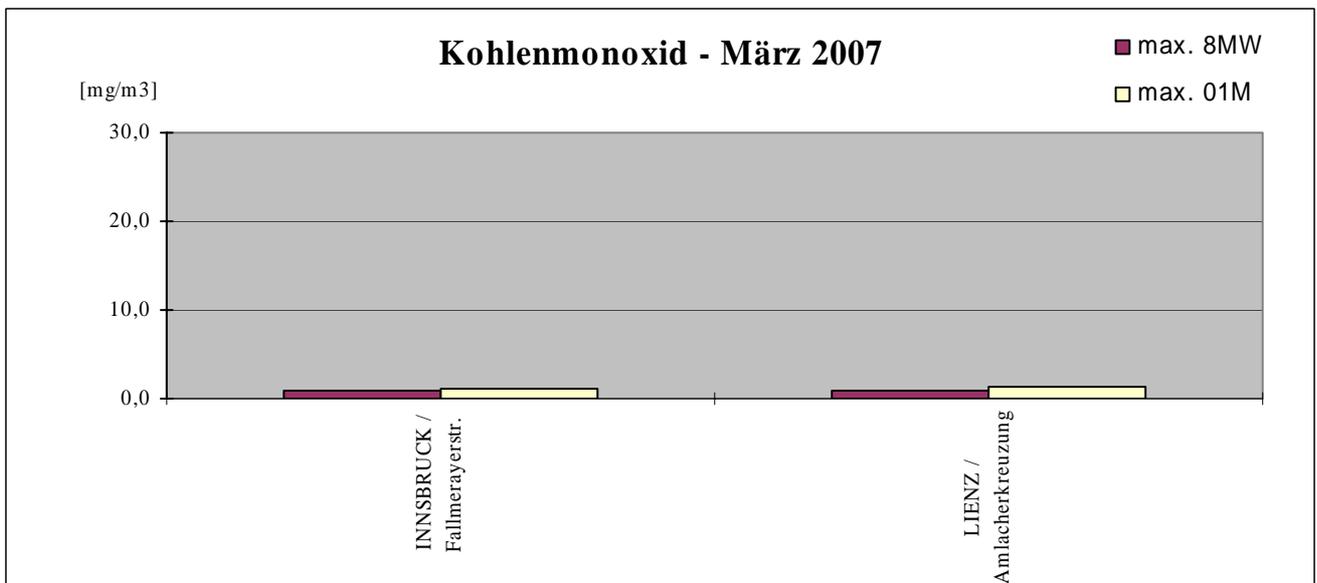
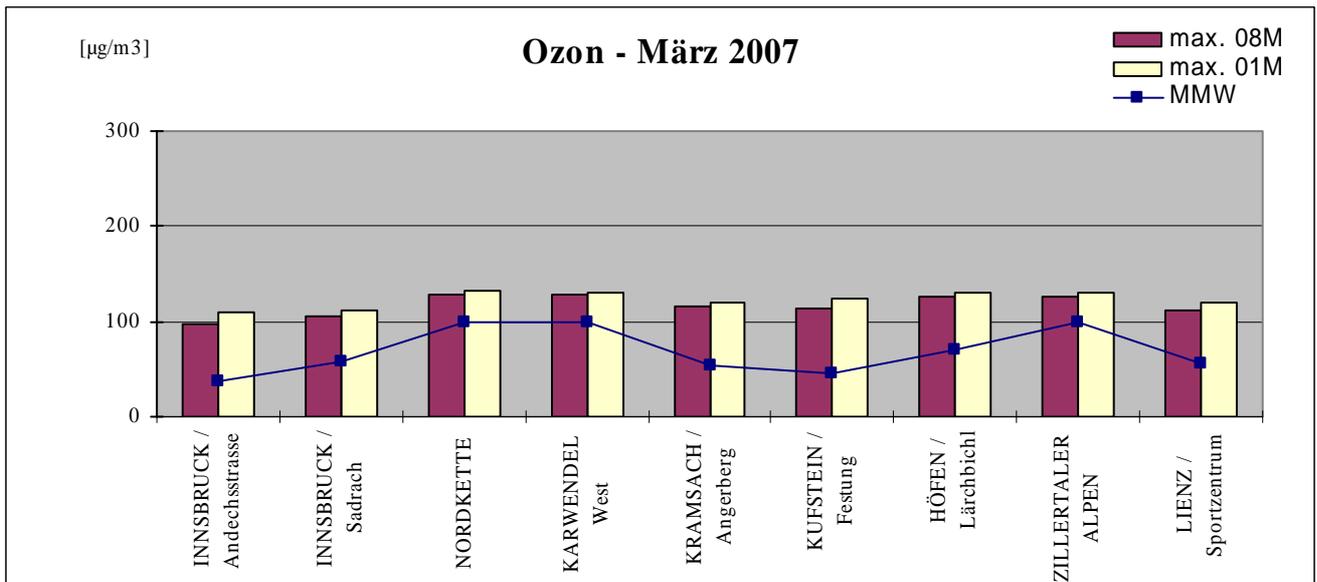
Prekärer als bei den anderen Luftschadstoffen ist die Situation beim **Ozon**, wo auf Grund der Wetterbedingungen – viele Sonnenstunden und relativ hohe Temperaturen bereits moderate Belastungen auftraten. Die Monatsmittelwerte lagen zwischen noch bescheidenen 37 µg/m<sup>3</sup> bei der Talstation INNSBRUCK/Andechsstraße und 100 µg/m<sup>3</sup> bei der Bergstation KARWENDEL West. Überschreitungen der Informationsschwelle laut Ozongesetz von 180 µg/m<sup>3</sup> wurden zwar noch nicht verzeichnet, jedoch gab es Überschreitungen des Zielwertes von 120 µg/m<sup>3</sup> als Achtstunden bei den 3 Bergstationen sowie an der Messstelle HÖFEN/Lärchbichl. Die wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentration zum Schutz des Menschen laut ÖAW wurde lediglich in INNSBRUCK/Andechsstraße eingehalten. Das Luftqualitätskriterium zum Schutz der Vegetation laut ÖAW wurde bei allen 9 Messstellen überschritten.

Der Grenzwert von 10 mg/m<sup>3</sup> als Achtstundenmittelwert bei **Kohlenmonoxid** wurde zu weniger als 10 % ausgeschöpft; auch die Monatsmittelwerte von 0,5 mg/m<sup>3</sup> an beiden Messstellen belegen die allgemein geringe Kohlenmonoxidbelastung im März.

**Stationsvergleich**







Zeitraum: MÄRZ 2007  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									79	80	83	84	85			
02.									72	72	83	83	84			
03.									94	94	96	96	96			
So 04.									93	94	102	103	103			
05.									82	82	91	93	94			
06.									94	93	102	102	103			
07.									67	67	71	73	75			
08.									55	56	70	70	73			
09.									87	87	99	99	99			
10.									71	71	75	75	76			
So 11.									82	83	93	93	94			
12.									88	88	95	95	96			
13.									90	90	106	107	107			
14.									94	94	107	108	108			
15.									85	85	90	91	92			
16.									94	94	104	105	105			
17.									105	105	110	110	110			
So 18.									98	98	101	101	101			
19.									91	91	87	87	87			
20.									75	76	80	80	82			
21.									85	85	90	91	91			
22.									90	91	94	94	94			
23.									84	84	88	90	89			
24.									82	82	85	86	86			
So 25.									78	78	86	87	87			
26.									100	100	112	112	113			
27.									122	122	130	130	131			
28.									116	116	127	127	128			
29.									126	126	130	130	131			
30.									120	120	126	126	126			
31.									85	88	92	92	92			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						131	
Max.01-M						130	
Max.3-MW							
Max.08-M						126	
Max.8-MW						126	
Max.TMW						98	
97,5% Perz.							
MMW						71	
GLJMW							



Zeitraum: MÄRZ 2007

Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			7		105	37	61	63								
02.			7		95	33	58	77								
03.			7		103	29	70	73								
So 04.			12		105	26	60	65								
05.			15		130	36	61	66								
06.			15		118	25	39	40								
07.			14		76	31	52	57								
08.			13		64	32	56	60								
09.			22		102	33	59	60								
10.			14		255	30	48	62								
So 11.			13		127	26	66	70								
12.			19		95	29	55	59								
13.			17		90	28	52	54								
14.			34		141	34	73	74								
15.			51		133	35	60	71								
16.			56		111	35	59	77								
17.			39		109	35	74	77								
So 18.			12		37	18	34	40								
19.			8		38	19	52	68								
20.			11		88	23	42	48								
21.			10		78	24	55	58								
22.					89	30	59	60								
23.			11		72	26	53	68								
24.			12		70	21	49	52								
So 25.			15		96	29	56	60								
26.			22		108	37	75	78								
27.			21		52	28	59	63								
28.			27		152	36	92	101								
29.			19		83	35	71	77								
30.			24		96	33	66	68								
31.			12		56	22	46	51								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30		31	31		
Verfügbarkeit		99%		98%	98%		
Max.HMW				255	101		
Max.01-M					92		
Max.3-MW					83		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		56		37	37		
97,5% Perz.							
MMW		18		24	30		
GLJMW					26		

Zeitraum: MÄRZ 2007

Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

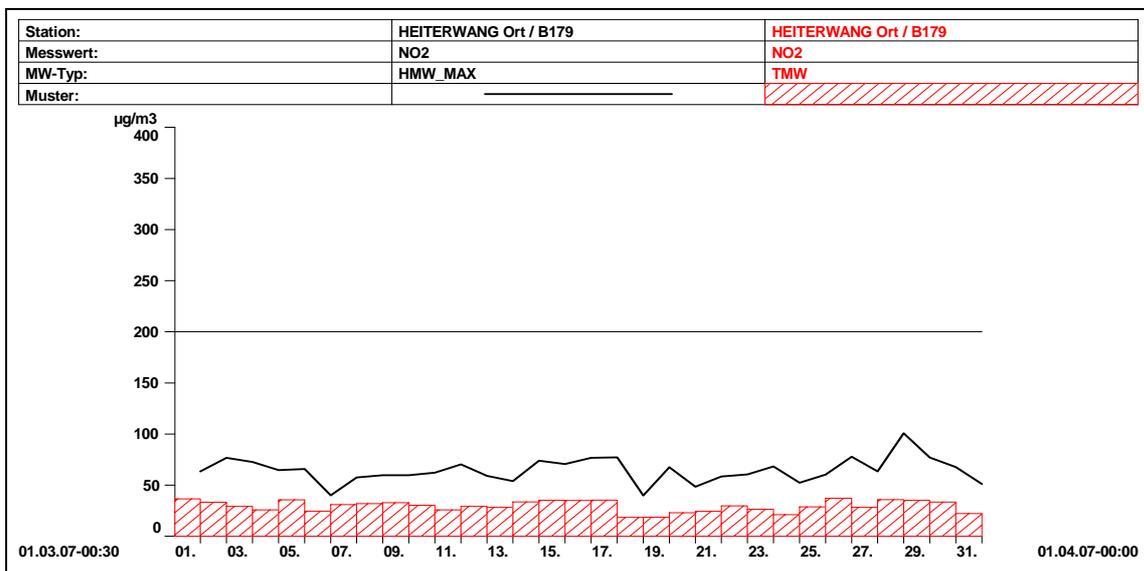
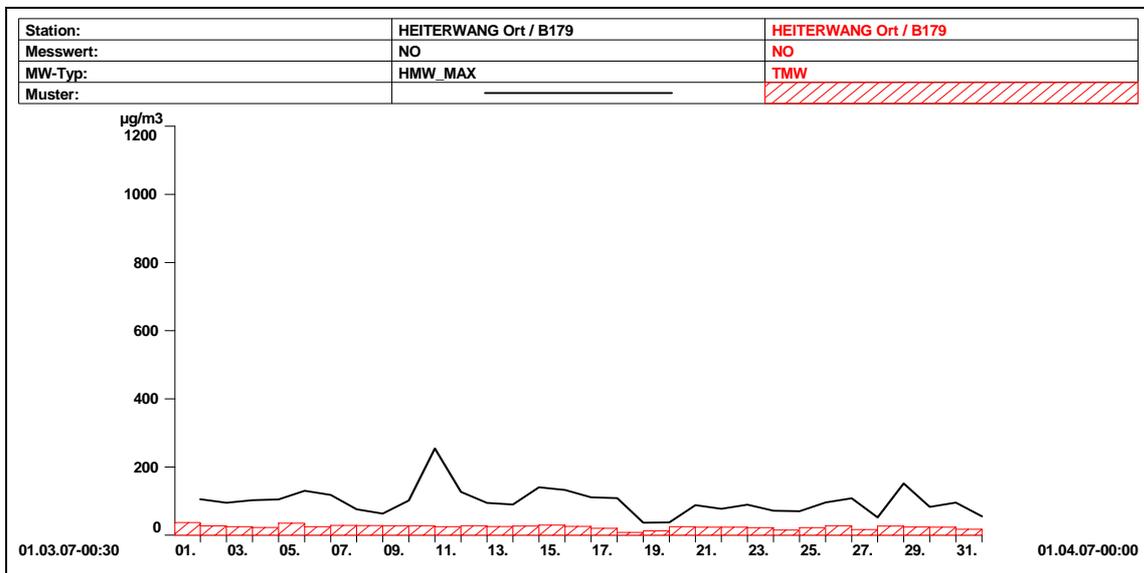
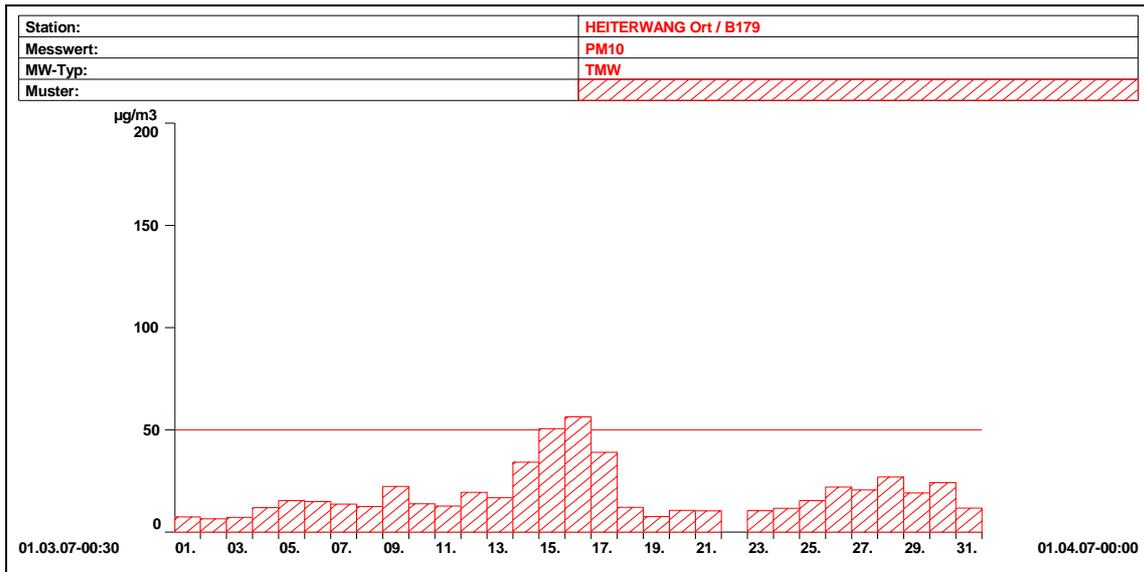
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	2		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		2		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
<b>2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen</b>						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2007  
 Messstelle: IMST / Imsterau

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				25	166	51	105	109								
02.				16	72	42	70	75								
03.				15	75	46	70	81								
So 04.				13	28	25	55	59								
05.				23	128	40	62	67								
06.				25	107	40	78	80								
07.				22	177	38	67	70								
08.				16	62	39	61	66								
09.				25	95	41	75	84								
10.				17	40	33	55	59								
So 11.				16	19	26	54	59								
12.				28	121	51	82	83								
13.				26	93	49	78	81								
14.				32	84	48	77	81								
15.				35	93	50	88	91								
16.				39	85	51	85	93								
17.				30	45	43	70	71								
So 18.				15	11	19	29	32								
19.				10	43	29	50	54								
20.				12	55	32	64	70								
21.				12	83	26	73	77								
22.				18	74	37	79	84								
23.				14	55	25	46	53								
24.				12	76	21	57	72								
So 25.				16	9	18	36	41								
26.				23	116	38	59	64								
27.				27	74	40	84	85								
28.				26	65	34	62	63								
29.				25	77	42	90	93								
30.				24	58	33	59	64								
31.				19	61	34	64	67								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				177	109		
Max.01-M					105		
Max.3-MW					94		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			39	49	51		
97,5% Perz.							
MMW			21	22	37		
GLJMW					36		

Zeitraum: MÄRZ 2007

Messstelle: IMST / Imsterau

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
<b>2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen</b>						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

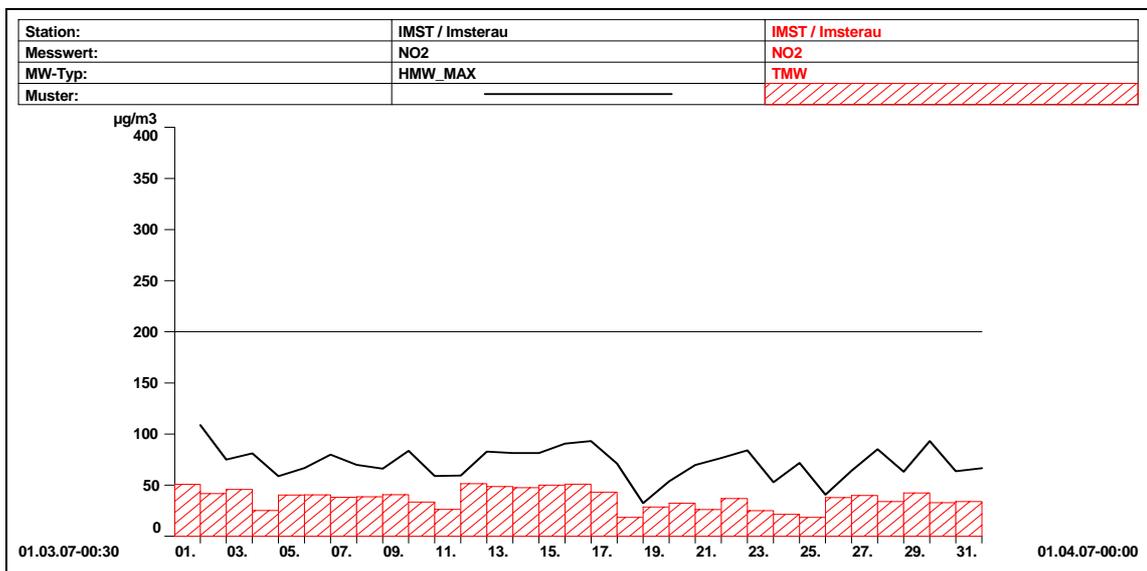
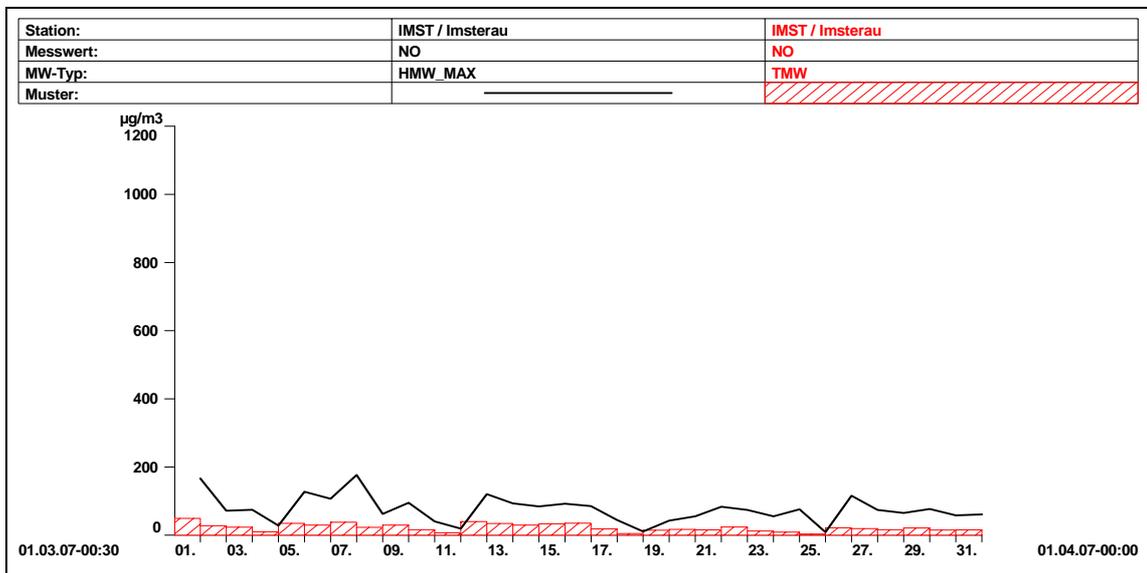
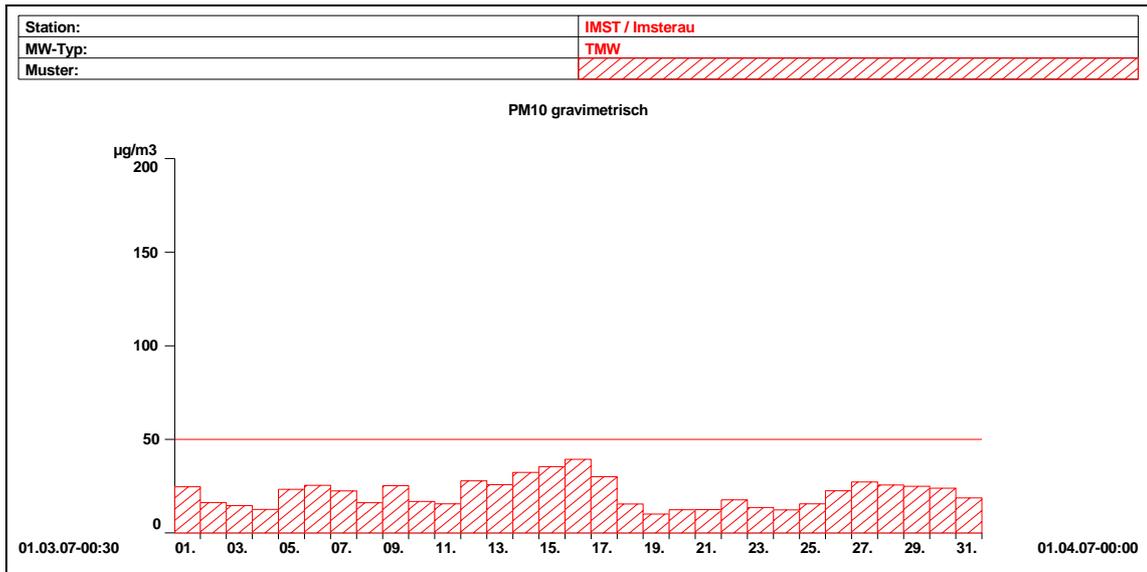
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				13	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2007  
 Messstelle: KARWENDEL West

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									100	100	102	102	104			
02.									102	102	107	107	108			
03.									106	106	111	111	111			
So 04.									109	109	114	114	115			
05.									114	115	116	117	117			
06.									103	103	109	109	109			
07.									102	102	106	106	108			
08.									97	97	106	106	107			
09.									98	98	101	102	103			
10.									97	97	102	102	102			
So 11.									93	93	98	98	100			
12.									114	114	118	118	119			
13.									112	112	114	114	114			
14.									108	109	112	113	113			
15.									108	108	112	112	112			
16.									110	110	112	112	112			
17.									111	111	113	114	115			
So 18.									113	113	117	117	117			
19.									98	98	99	99	100			
20.									87	88	93	95	100			
21.									94	94	95	95	95			
22.									95	95	97	97	97			
23.									95	95	96	96	96			
24.									87	87	93	95	95			
So 25.									113	113	115	115	115			
26.									121	121	124	126	126			
27.									123	124	126	126	126			
28.									127	128	130	130	130			
29.									129	129	130	131	131			
30.									126	126	126	126	126			
31.									119	119	117	117	118			

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						131	
Max.01-M						130	
Max.3-MW							
Max.08-M						129	
Max.8-MW						129	
Max.TMW						122	
97,5% Perz.							
MMW						100	
GLJMW							

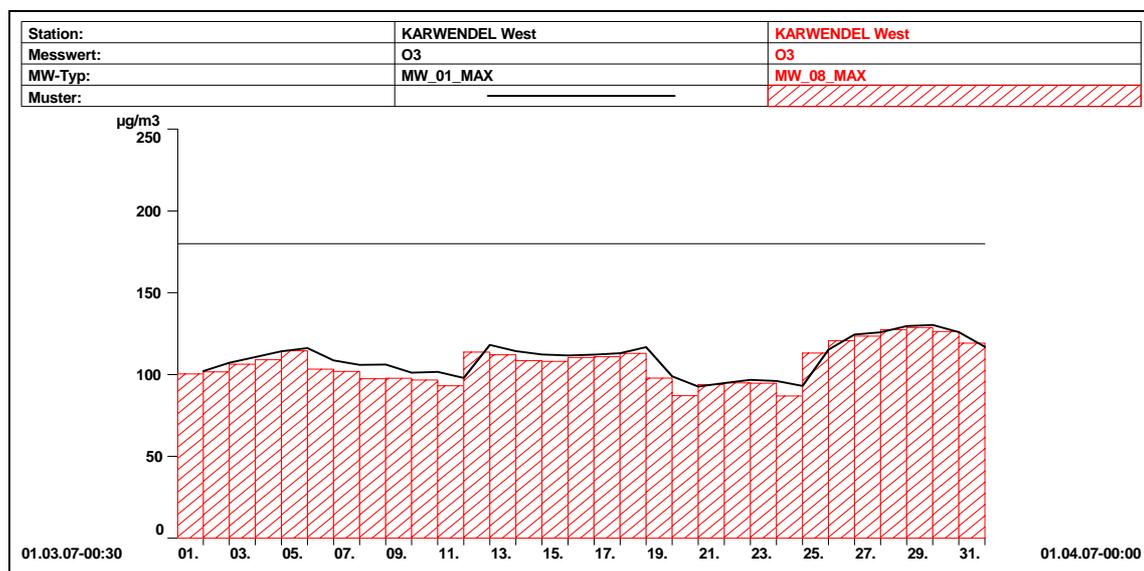
Zeitraum: MÄRZ 2007  
 Messstelle: KARWENDEL West

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					5	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	20	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2007

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

## Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				29	123	50	74	75	29	29	49	54	56			
02.				20	82	39	61	62	44	45	57	58	63			
03.				20	63	46	68	80	35	36	70	70	74			
So 04.				16	45	30	69	74	80	81	92	92	93			
05.				17	39	31	65	66	73	73	88	88	89			
06.				19	65	24	51	54	98	98	102	102	102			
07.				17	63	33	58	63	89	89	90	90	91			
08.				17	36	40	60	66	41	41	44	47	46			
09.				30	94	42	76	79	57	57	79	79	81			
10.				26	47	40	57	59	35	35	55	55	55			
So 11.				21	41	35	68	70	73	74	84	85	86			
12.				27	111	54	85	87	49	49	62	64	65			
13.				35	262	58	99	104	46	46	64	64	65			
14.				38	194	52	86	90	64	65	79	82	84			
15.				46	124	55	100	104	62	62	80	80	80			
16.				44	128	50	84	91	67	68	85	88	91			
17.				43	91	39	63	63	77	77	97	97	97			
So 18.				22	31	32	61	63	72	72	82	83	85			
19.				12	50	39	60	77	72	71	79	79	80			
20.				16	95	48	84	92	34	34	48	48	49			
21.				18	93	41	72	80	49	49	64	64	68			
22.				24	88	41	70	76	57	57	65	65	65			
23.				22	63	39	62	65	60	60	75	77	80			
24.				16	17	22	32	33	62	62	75	75	77			
So 25.				19	16	28	55	57	73	73	88	88	89			
26.				26	261	38	82	89	88	88	96	96	99			
27.				30	95	46	86	89	97	97	103	103	103			
28.				29	126	47	82	92	91	91	104	107	109			
29.				26	123	40	79	82	97	97	110	110	112			
30.				25	151	42	86	90	82	83	105	105	108			
31.				18	39	35	59	60	64	67	81	83	84			

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31	31	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				262	104	112	
Max.01-M					100	110	
Max.3-MW					92		
Max.08-M						98	
Max.8-MW						98	
Max.TMW			46	64	58	58	
97,5% Perz.							
MMW			25	22	41	37	
GLJMW					39		

Zeitraum: MÄRZ 2007

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

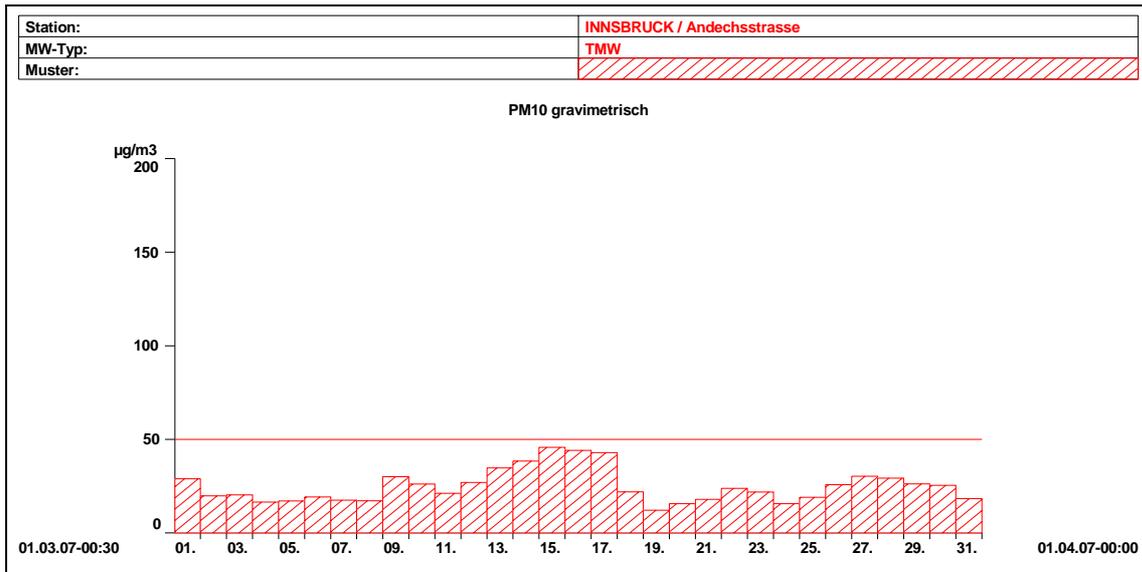
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
<b>2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen</b>						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				16	19	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

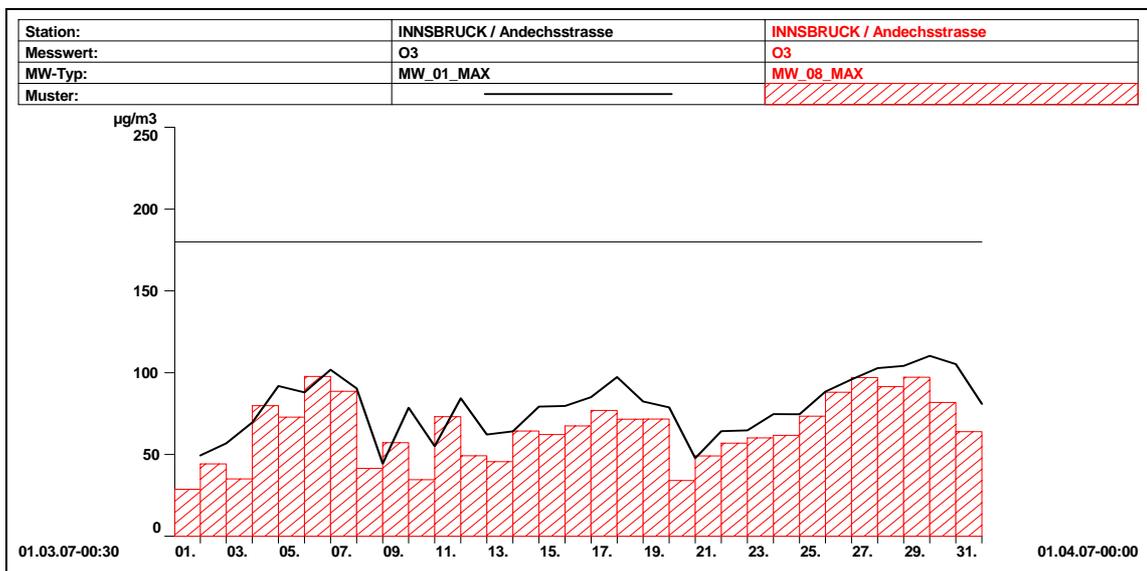
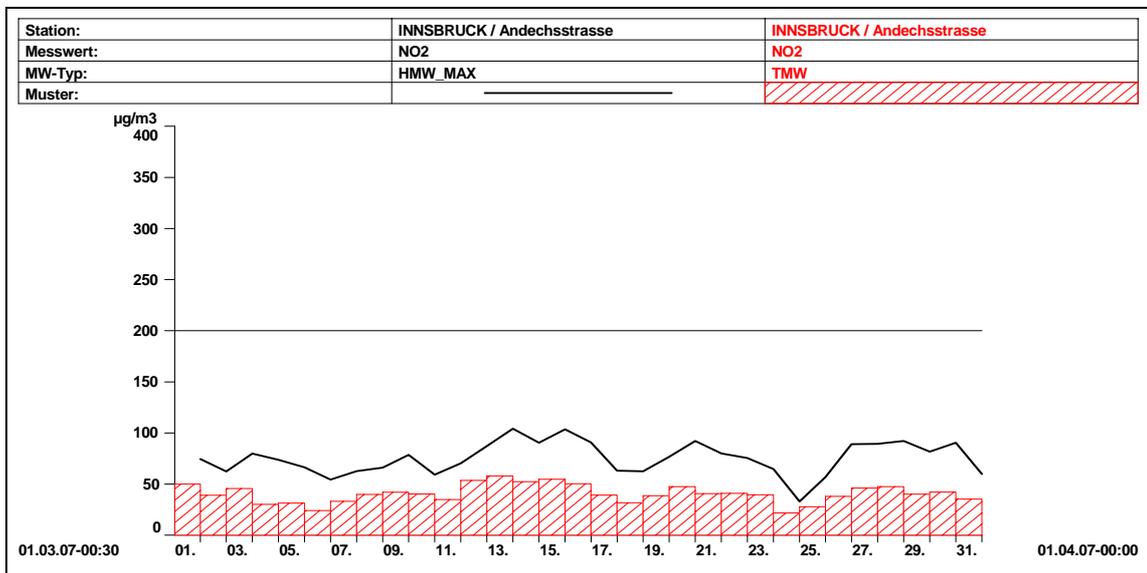
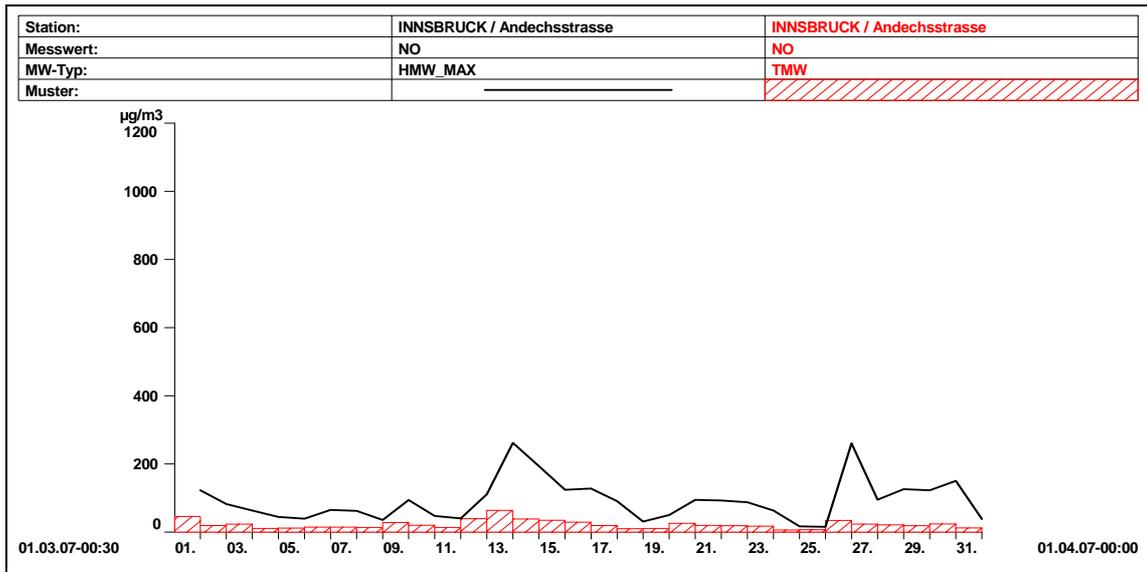
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MÄRZ 2007

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

## Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM25	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	5	9	24	18	182	52	69	76						0.9	0.9	1.1
02.	4	7	18	15	127	51	89	103						0.7	1.0	1.1
03.	4	7	17	14	77	48	79	83						0.8	0.8	0.9
So 04.	4	8	15	11	46	40	77	80						0.6	0.8	0.8
05.	3	6	17	10	75	42	78	96						0.6	0.7	0.9
06.	2	4	17	12	59	29	43	50						0.5	0.5	0.5
07.	3	5	17	12	72	39	64	67						0.5	0.7	0.8
08.	3	6	18	13	139	53	93	109						0.7	0.9	1.1
09.	4	6	28	20	98	51	96	98						0.7	0.8	1.0
10.	4	8	22	16	58	48	63	64						0.7	0.8	0.9
So 11.	4	9	18	13	33	38	69	71						0.7	0.8	0.8
12.	7	17	25	17	163	65	112	122						0.8	1.1	1.2
13.	8	25	27	18	200	66	103	104						0.8	1.0	1.2
14.	6	11	32	25	102	59	95	100						0.8	0.9	0.9
15.	5	11	42	33	180	62	127	133						0.7	1.2	1.5
16.	5	9	43	35	123	62	100	107						0.8	0.9	0.9
17.	4	8	41	34	48	48	73	78						0.7	0.7	0.8
So 18.	3	6	21	17	22	31	62	63						0.6	0.7	0.7
19.	2	4	13	10	59	43	67	74						0.5	0.6	0.7
20.	3	5	14	12	75	51	81	84						0.7	0.9	1.3
21.	3	6	20	13	83	46	87	93						0.7	0.9	1.2
22.	4	9	24	15	118	52	97	101						0.7	0.9	1.1
23.	4	10	22	14	100	47	79	84						0.7	0.8	0.9
24.	3	6	16	12	61	29	50	60						0.5	0.7	0.9
So 25.	3	5	17	13	21	32	53	56						0.5	0.7	0.9
26.	4	10	22	14	214	45	86	93						0.7	1.0	1.3
27.	4	10	26	19	110	52	86	89						0.6	0.7	0.8
28.	4	11	25	20	122	55	89	93						0.6	0.8	0.9
29.	4	9	23	19	119	52	82	90						0.6	0.8	0.8
30.	4	9	22	18	87	49	78	86						0.6	0.7	0.8
31.	3	5	15	12	52	38	61	63						0.6	0.7	0.8

	SO2	PM10	PM25	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	25			214	133		
Max.01-M					127		1.2
Max.3-MW	20				102		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.9
Max.TMW	8	43	35	54	66		
97,5% Perz.	9						
MMW	4	23	17	26	48		0.5
GLJMW					46		

Zeitraum: MÄRZ 2007

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	0		0		0
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

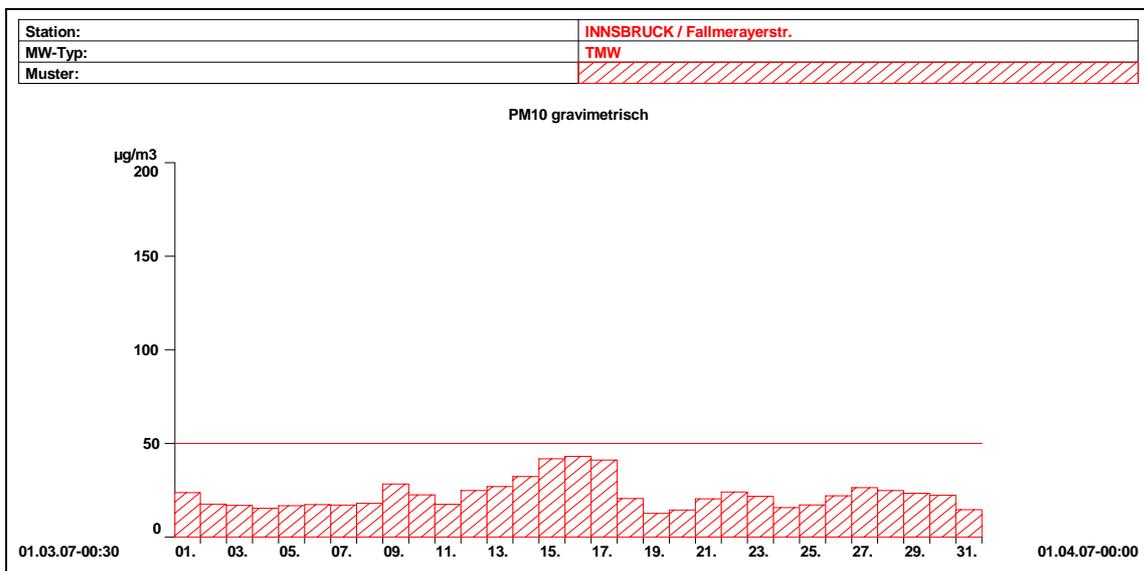
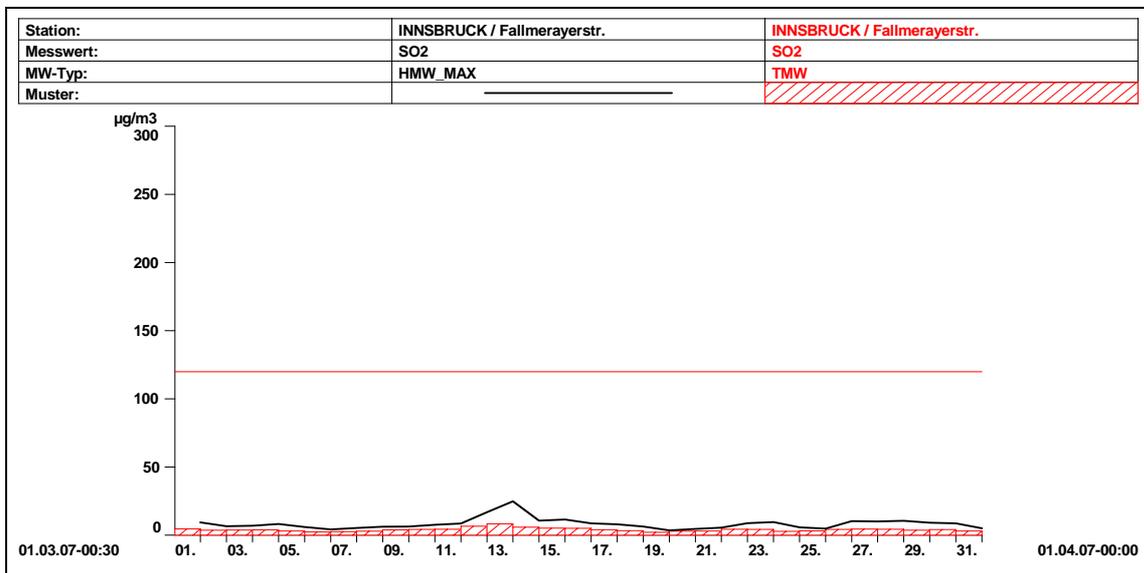
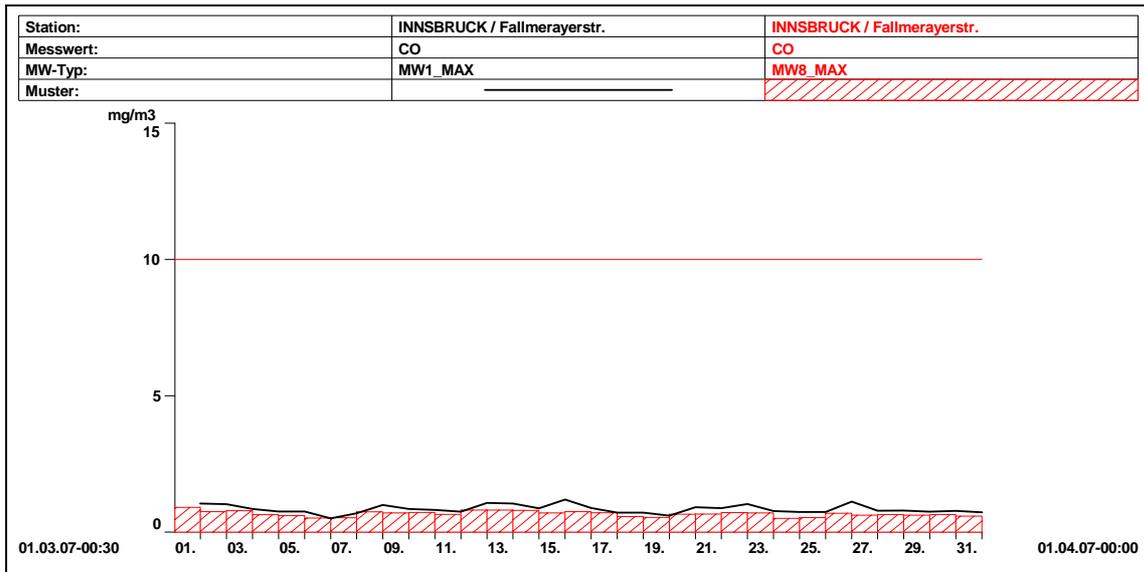
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				23	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

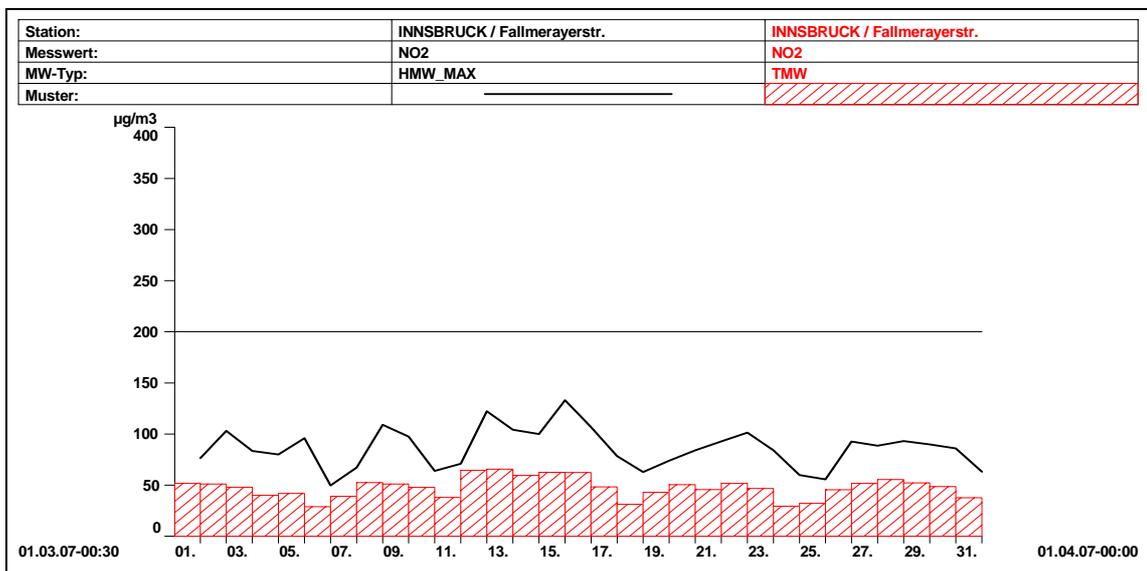
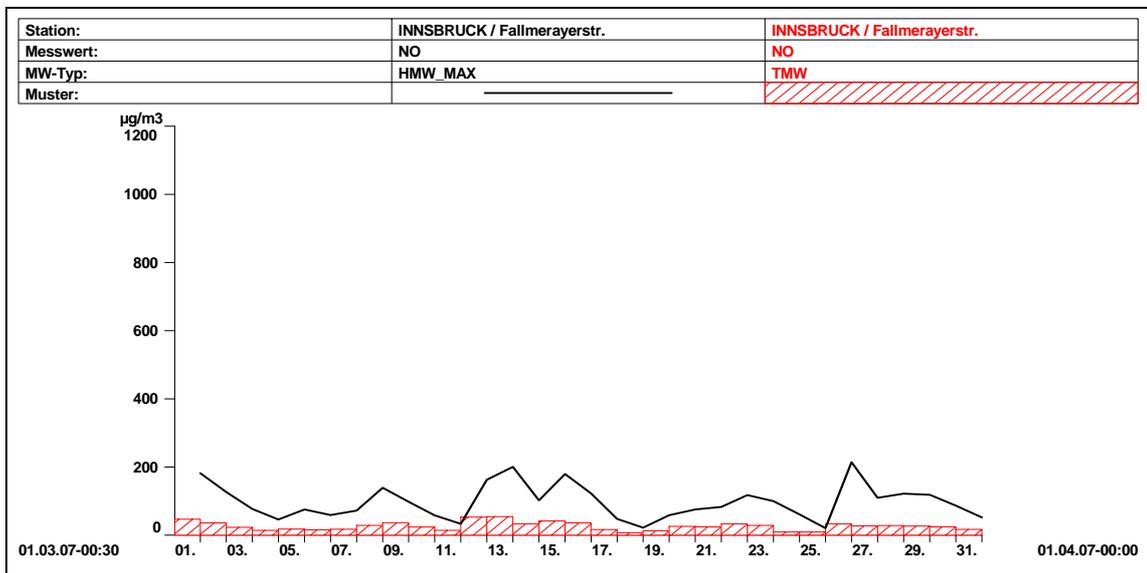
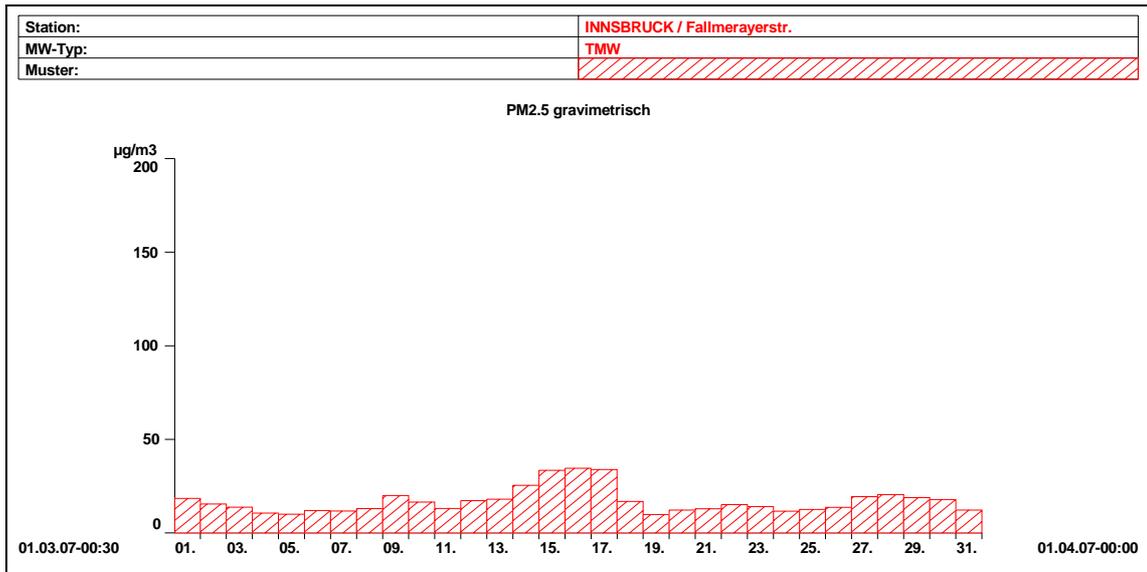
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MÄRZ 2007  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									65	65	76	78	78			
02.									55	55	71	71	74			
03.									74	74	85	85	89			
So 04.									85	85	90	90	92			
05.									82	82	99	99	100			
06.									96	97	101	101	101			
07.									87	88	94	94	94			
08.									50	51	54	56	58			
09.									70	71	87	87	88			
10.									48	48	58	60	63			
So 11.									79	80	87	87	87			
12.									64	65	66	66	67			
13.									64	64	71	71	75			
14.									82	82	89	90	91			
15.									76	76	93	96	97			
16.									83	83	97	97	98			
17.									89	89	105	105	106			
So 18.									83	84	99	99	99			
19.									77	76	83	83	83			
20.									58	58	68	68	69			
21.									72	73	85	85	86			
22.									74	74	77	78	78			
23.									70	70	85	85	88			
24.									68	68	81	81	82			
So 25.									89	89	93	93	94			
26.									100	100	108	108	108			
27.									105	105	111	111	111			
28.									105	105	112	112	114			
29.									106	106	112	112	113			
30.									96	96	101	105	107			
31.									89	89	89	89	91			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						114	
Max.01-M						112	
Max.3-MW							
Max.08-M						106	
Max.8-MW						106	
Max.TMW						81	
97,5% Perz.							
MMW						58	
GLJMW							



Zeitraum: MÄRZ 2007  
 Messstelle: NORDKETTE

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					5	5	12	16	100	100	103	103	104			
02.					4	4	10	11	102	102	108	108	109			
03.					4	2	4	5	107	107	111	111	112			
So 04.					6	2	5	6	109	109	110	110	110			
05.					8	5	11	11	113	113	117	118	118			
06.					12	7	10	11	105	105	107	108	108			
07.					7	5	11	12	104	104	106	106	106			
08.					8	6	10	11	96	96	103	103	104			
09.					15	8	17	22	98	98	104	105	107			
10.					3	4	6	6	100	100	96	97	97			
So 11.					11	4	10	14	110	110	123	123	123			
12.					13	2	6	8	121	121	123	123	123			
13.					12	7	17	19	107	107	113	114	115			
14.					8	11	18	19	107	107	112	112	113			
15.					39	15	26	27	110	109	114	116	117			
16.					11	13	22	24	111	110	115	115	116			
17.					6	8	13	15	111	111	113	113	113			
So 18.					4	5	9	11	113	113	113	113	114			
19.					11	5	16	19	103	103	99	102	103			
20.					9	6	15	16	95	95	90	96	95			
21.					20	5	12	13	93	93	96	96	96			
22.					9	5	16	17	92	93	97	97	98			
23.					19	8	22	23	98	98	100	101	101			
24.					7	7	15	17	88	88	94	94	95			
So 25.					4	4	8	10	112	112	115	115	115			
26.					5	4	7	8	121	122	124	124	125			
27.					8	5	9	10	122	122	124	125	125			
28.					7	7	15	16	121	121	127	127	129			
29.					5	7	11	11	128	128	132	133	134			
30.					5	6	13	14	125	126	125	125	126			
31.					13	4	9	12	118	119	111	111	111			

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				39	27	134	
Max.01-M					26	132	
Max.3-MW					24		
Max.08-M						128	
Max.8-MW						128	
Max.TMW				4	15	120	
97,5% Perz.							
MMW				1	6	99	
GLJMW					4		

Zeitraum: MÄRZ 2007  
 Messstelle: NORDKETTE

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

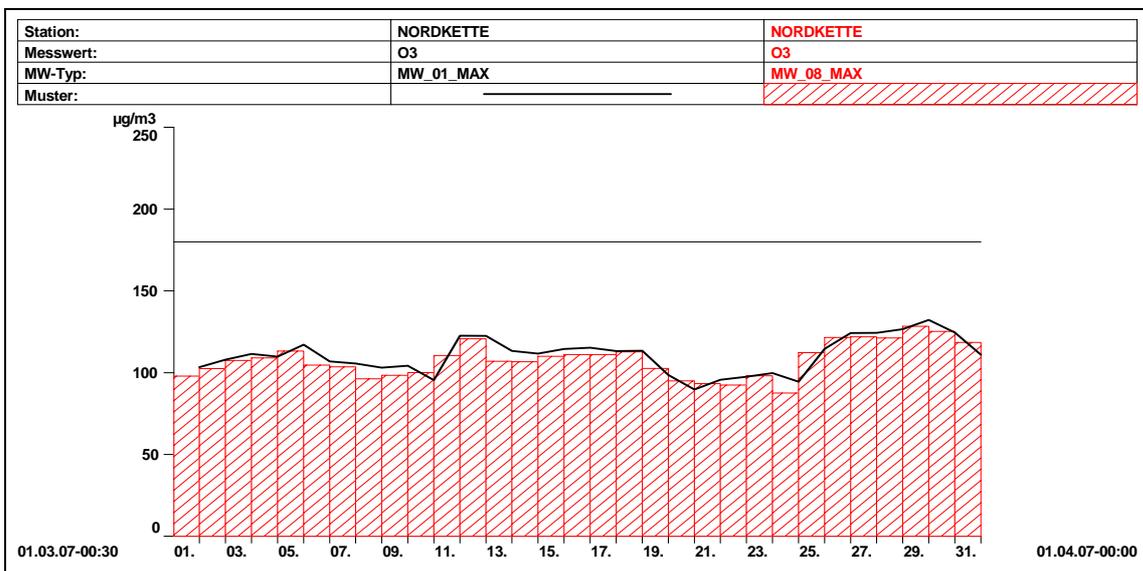
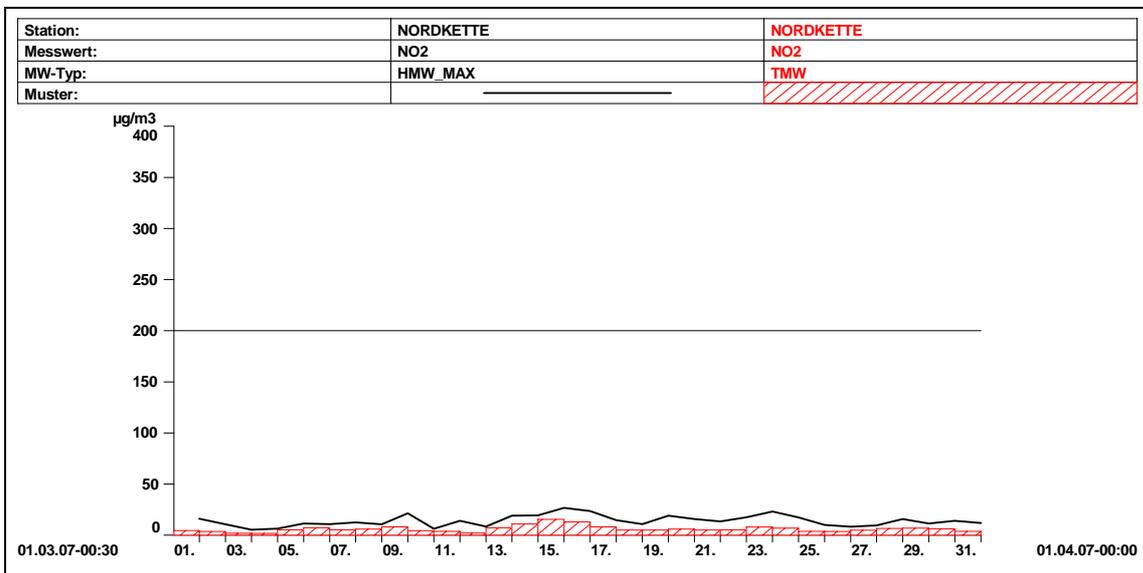
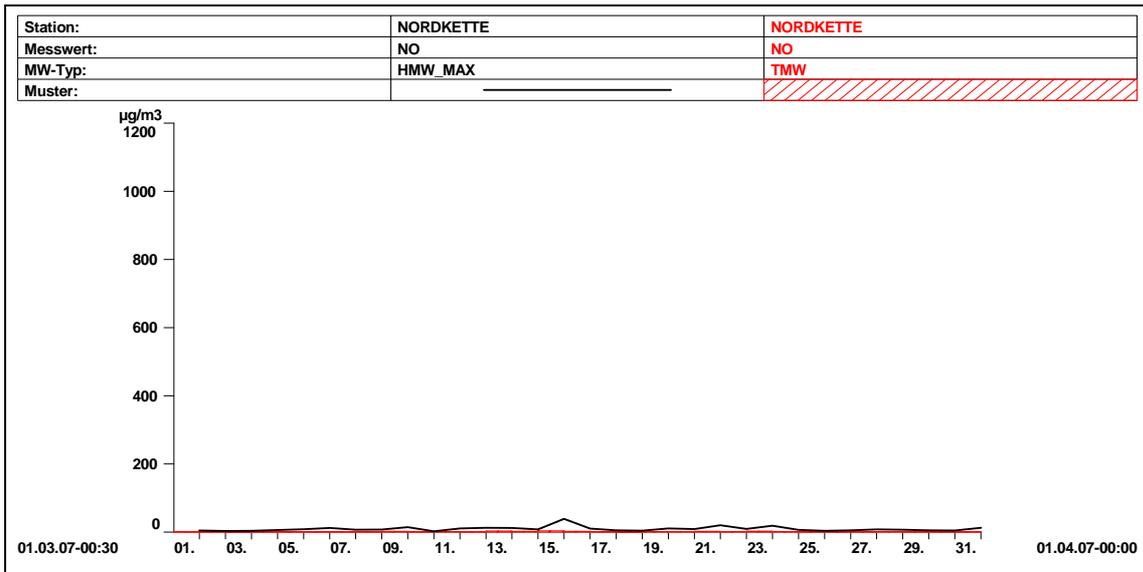
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			0		
<b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					6	
<b>2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen</b>						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				0	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	22	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2007  
 Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			18		240	51	89	102								
02.			16		214	63	103	108								
03.			17		204	59	95	101								
So 04.			13		57	40	69	73								
05.			11		122	51	88	94								
06.			19		172	64	131	134								
07.			17		168	57	97	99								
08.			16		207	65	87	91								
09.			27		181	52	101	105								
10.			23		151	61	84	94								
So 11.			19		107	49	101	119								
12.			20		336	62	122	129								
13.			22		261	60	118	126								
14.			28		266	63	116	122								
15.			34		327	68	138	154								
16.			32		228	63	117	129								
17.			32		175	63	99	107								
So 18.			14		65	38	80	80								
19.			14		243	68	101	106								
20.			12		152	51	72	81								
21.			12		246	46	99	111								
22.			21		224	56	106	110								
23.			16		198	43	76	79								
24.			14		83	46	75	83								
So 25.			16		66	38	63	65								
26.			21		296	56	97	104								
27.			28		254	58	99	105								
28.			25		192	59	113	119								
29.			25		244	63	111	132								
30.			25		203	56	94	96								
31.			14		180	52	101	110								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				336	154		
Max.01-M					138		
Max.3-MW					135		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		34		100	68		
97,5% Perz.							
MMW		20		60	55		
GIJMW					50		

Zeitraum: MÄRZ 2007

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
<b>2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen</b>						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

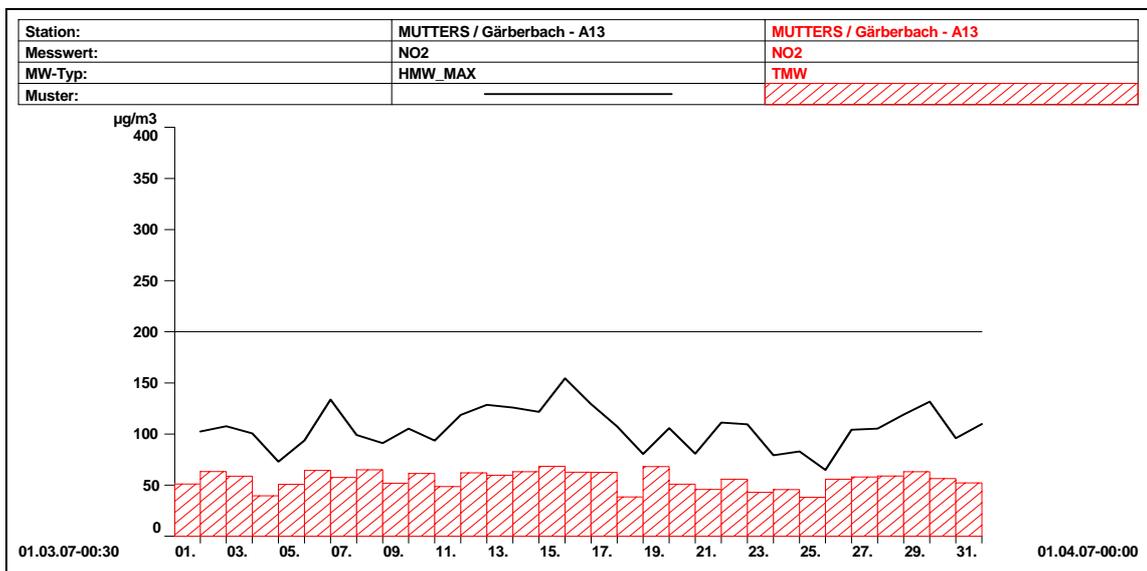
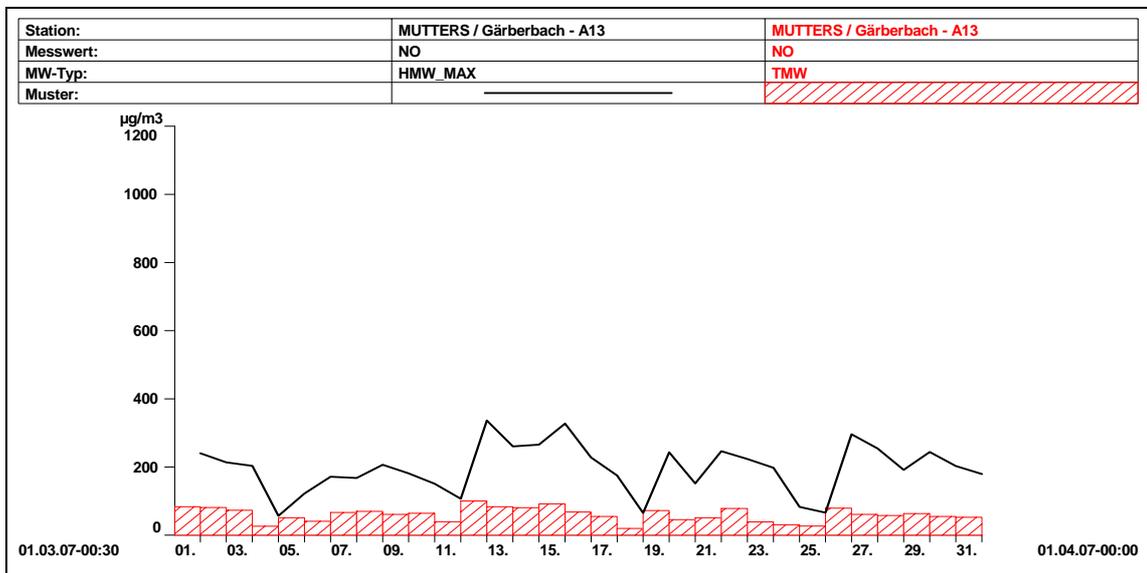
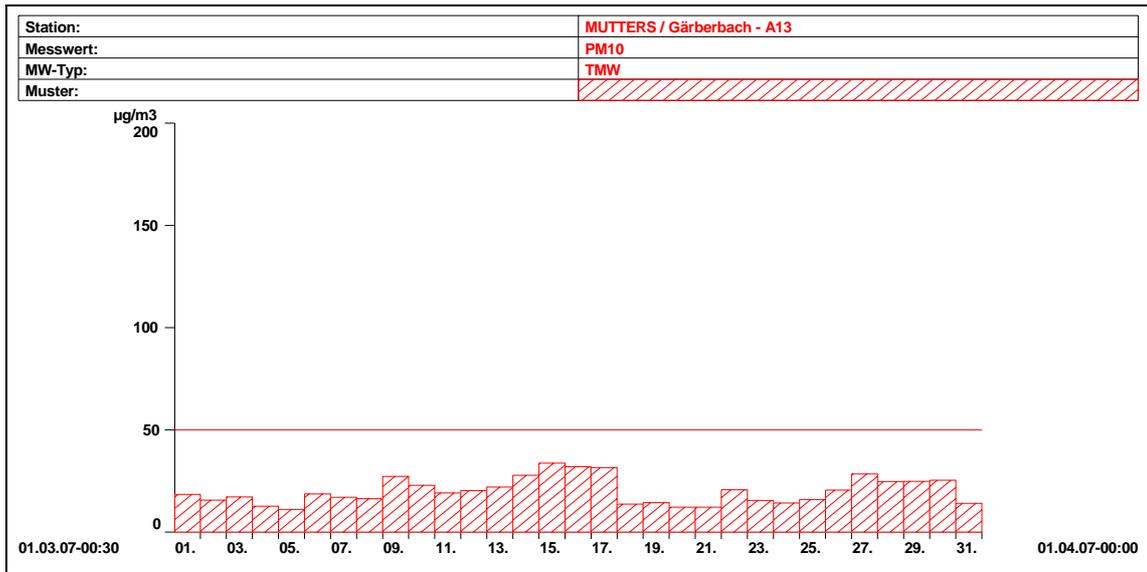
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				28	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2007

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

## Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				28	135	56	83	89								
02.				13	78	41	69	74								
03.				15	54	51	80	87								
So 04.				13	69	35	77	79								
05.				19	250	50	98	103								
06.				21	223	28	65	70								
07.				18	71	33	72	72								
08.				15	81	44	77	81								
09.				24	115	40	71	73								
10.				21	72	44	66	70								
So 11.				15	56	34	81	86								
12.				25	203	58	95	97								
13.				30	253	58	105	122								
14.				37	336	52	96	97								
15.				53	209	55	112	114								
16.				48	293	55	93	98								
17.				48	180	44	66	79								
So 18.				20	29	31	75	80								
19.				8	16	36	56	58								
20.				11	85	44	91	93								
21.				14	43	45	78	79								
22.				21	67	55	82	90								
23.				17	46	43	90	104								
24.				13	14	25	46	49								
So 25.				13	12	22	43	46								
26.				20	264	39	87	93								
27.				26	179	49	98	106								
28.				30	227	59	94	115								
29.				28	194	44	86	88								
30.				30	198	56	95	100								
31.				20	82	44	68	70								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				336	122		
Max.01-M					112		
Max.3-MW					98		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			53	69	59		
97,5% Perz.							
MMW			23	27	44		
GLJMW							

Zeitraum: MÄRZ 2007

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

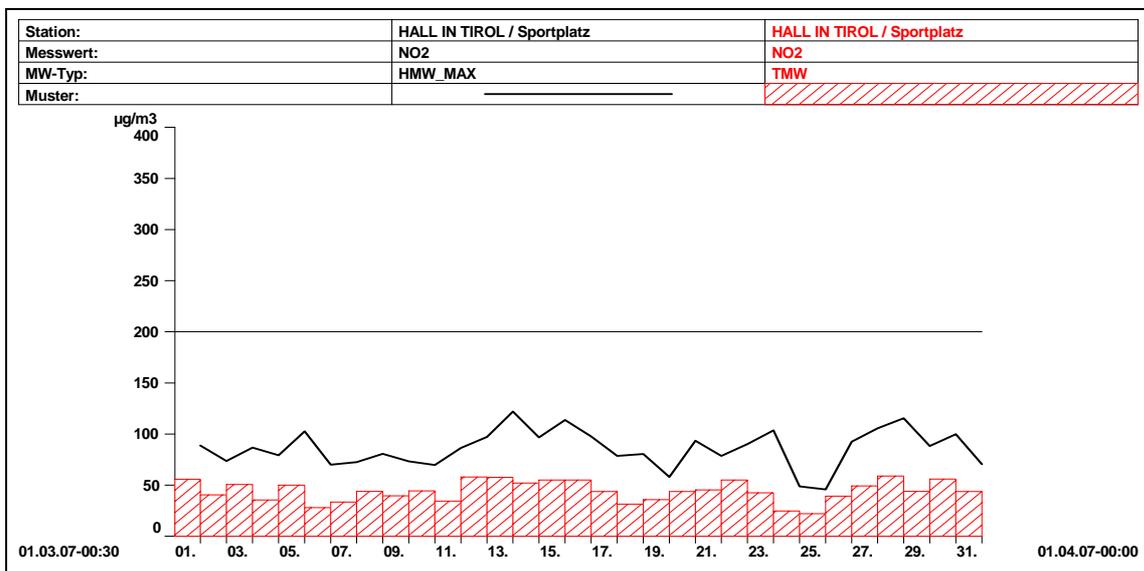
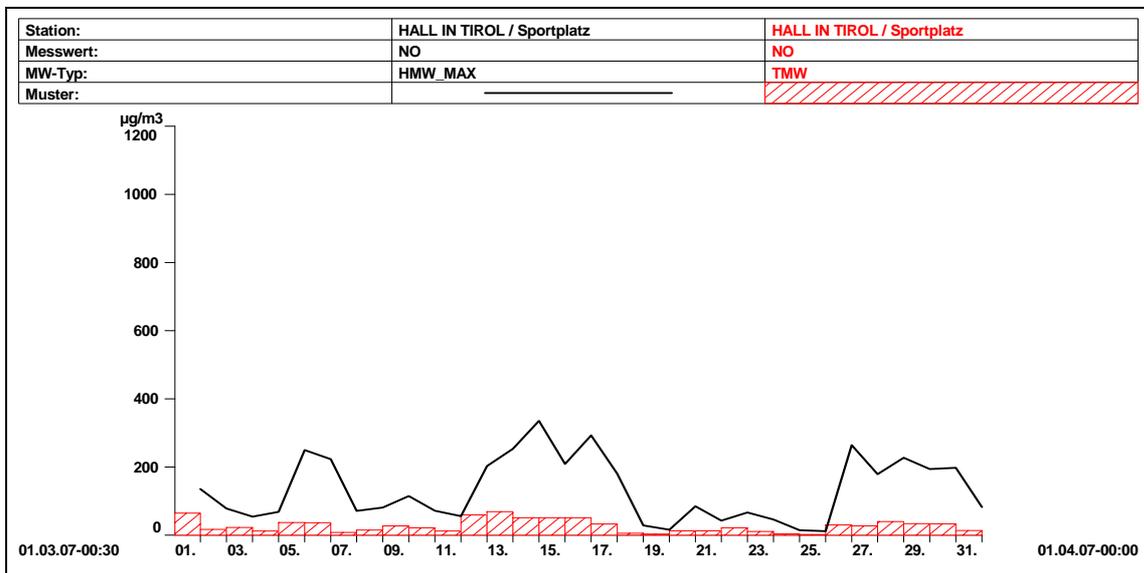
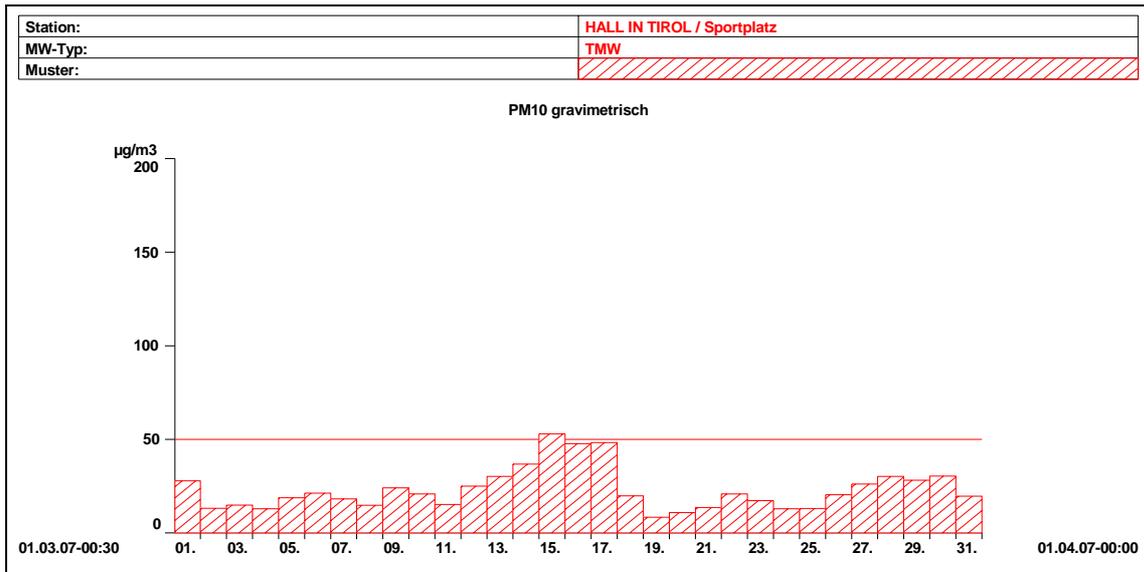
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	1		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		1		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
<b>2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen</b>						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				23	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2007

Messstelle: VOMP / Raststätte A12

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				30	418	64	113	118								
02.				18	453	81	130	140								
03.				20	374	70	120	132								
So 04.				11	115	43	76	81								
05.				20	602	60	120	127								
06.				21	522	63	104	106								
07.				31	694	78	135	139								
08.				18	301	73	114	124								
09.				29	389	70	121	128								
10.				23	553	69	114	131								
So 11.				18	187	49	95	101								
12.				26	524	69	116	130								
13.				29	792	75	135	141								
14.				43	819	78	146	150								
15.				61	827	77	134	138								
16.				62	748	84	132	141								
17.				51	495	69	113	117								
So 18.				21	74	45	71	71								
19.				13	316	83	127	132								
20.				15	331	74	110	113								
21.				17	426	73	112	125								
22.					362	68	104	113								
23.				20	499	61	117	118								
24.				16	148	52	82	87								
So 25.				15	62	38	70	71								
26.				24	564	60	124	127								
27.				31	664	79	148	157								
28.				29	561	68	122	147								
29.				30	610	70	136	144								
30.				31	539	83	153	157								
31.				26	560	74	111	121								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			30	31	31		
Verfügbarkeit			96%	98%	98%		
Max.HMW				827	157		
Max.01-M					153		
Max.3-MW					133		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			62	198	84		
97,5% Perz.							
MMW			27	127	68		
GIJMW					67		

Zeitraum: MÄRZ 2007

Messstelle: VOMP / Raststätte A12

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	3		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		3		4		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
<b>2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen</b>						
	----					

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

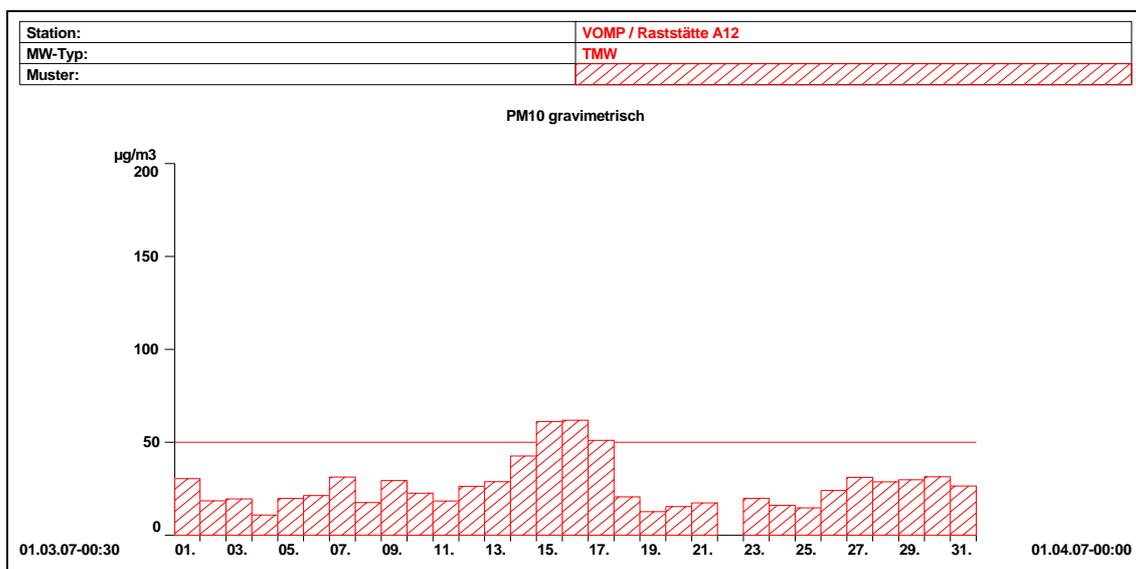
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				30	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				4	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

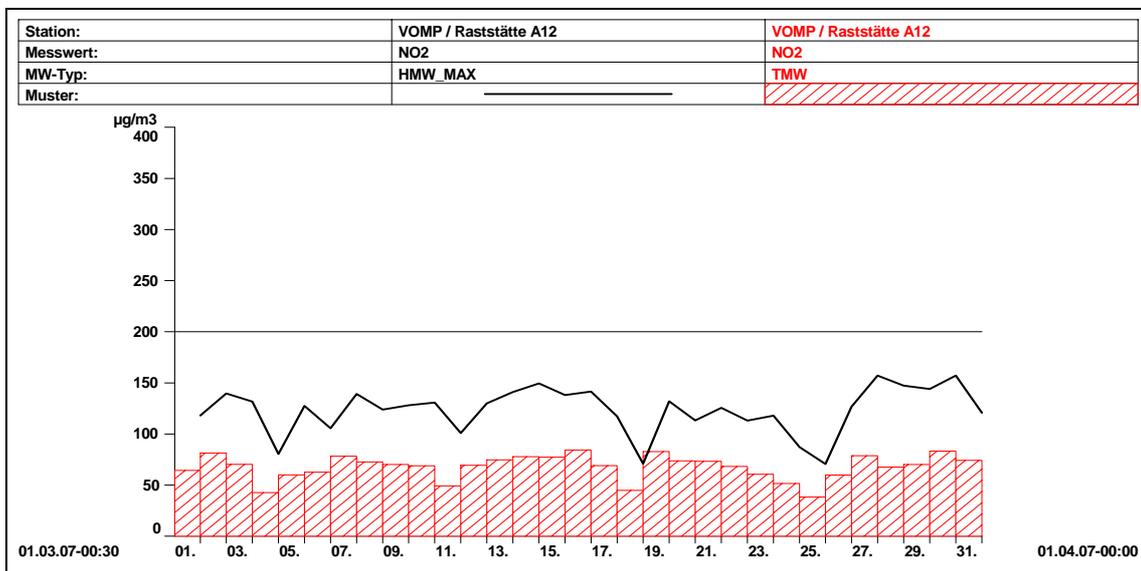
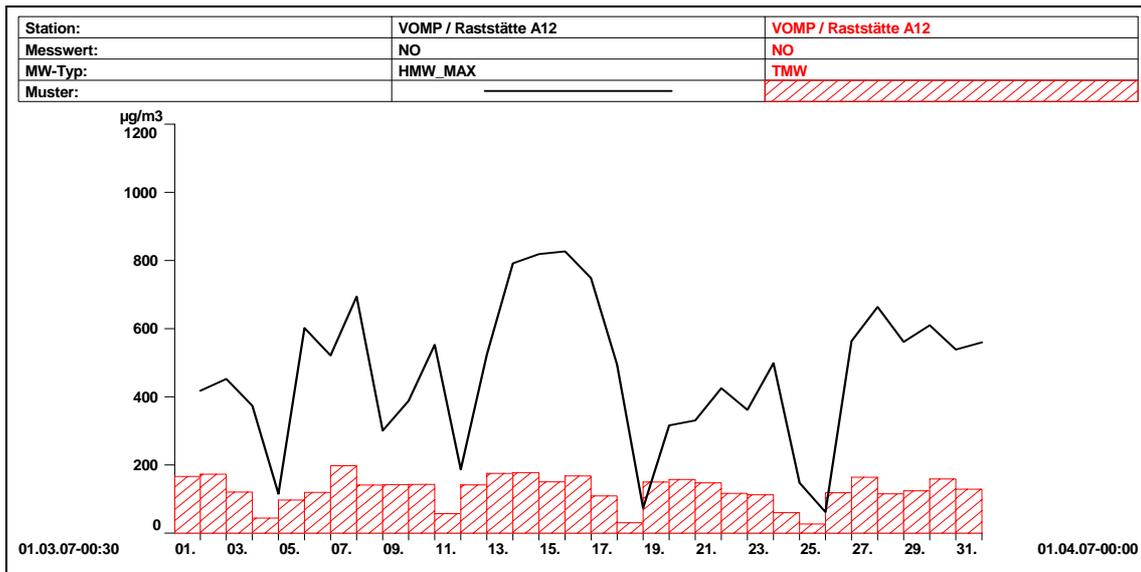
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MÄRZ 2007  
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			23		152	48	75	80								
02.			12		131	54	90	90								
03.			14		164	50	74	78								
So 04.			8		56	32	59	62								
05.			17		332	44	84	87								
06.			19		263	44	74	75								
07.			26		359	54	89	89								
08.			12		73	51	73	74								
09.			25		88	46	92	94								
10.			19		97	42	54	56								
So 11.			16		143	38	92	95								
12.			28		191	52	98	99								
13.			29		394	55	89	92								
14.			42		400	51	99	102								
15.			56		357	55	84	86								
16.			57		171	57	93	98								
17.			53		231	45	65	66								
So 18.			17		55	31	55	56								
19.			5		83	62	91	100								
20.					86	51	79	82								
21.			13		101	46	88	91								
22.			19		108	51	85	87								
23.			18		102	35	66	67								
24.			13		19	29	60	62								
So 25.			12		15	26	62	69								
26.			26		321	44	94	106								
27.			35		334	59	104	108								
28.			32		232	50	106	116								
29.			31		275	47	78	85								
30.			35		302	57	99	106								
31.			24		203	49	77	86								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30		31	31		
Verfügbarkeit		99%		98%	98%		
Max.HMW				400	116		
Max.01-M					106		
Max.3-MW					96		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		57		73	62		
97,5% Perz.							
MMW		24		37	47		
GLJMW					45		

Zeitraum: MÄRZ 2007

Messstelle: VOMP / An der Leiten

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

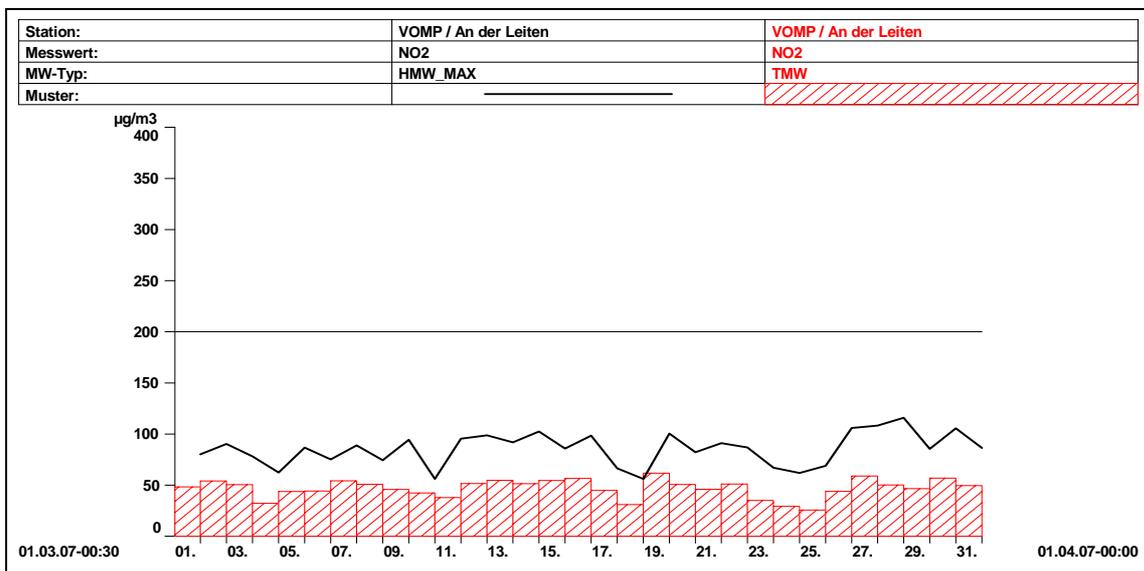
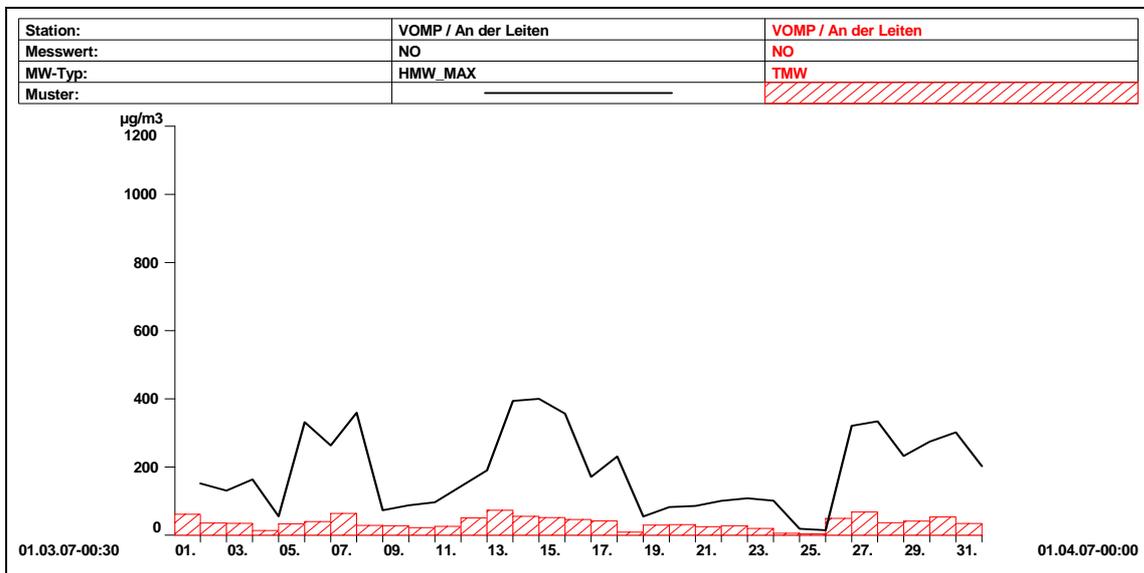
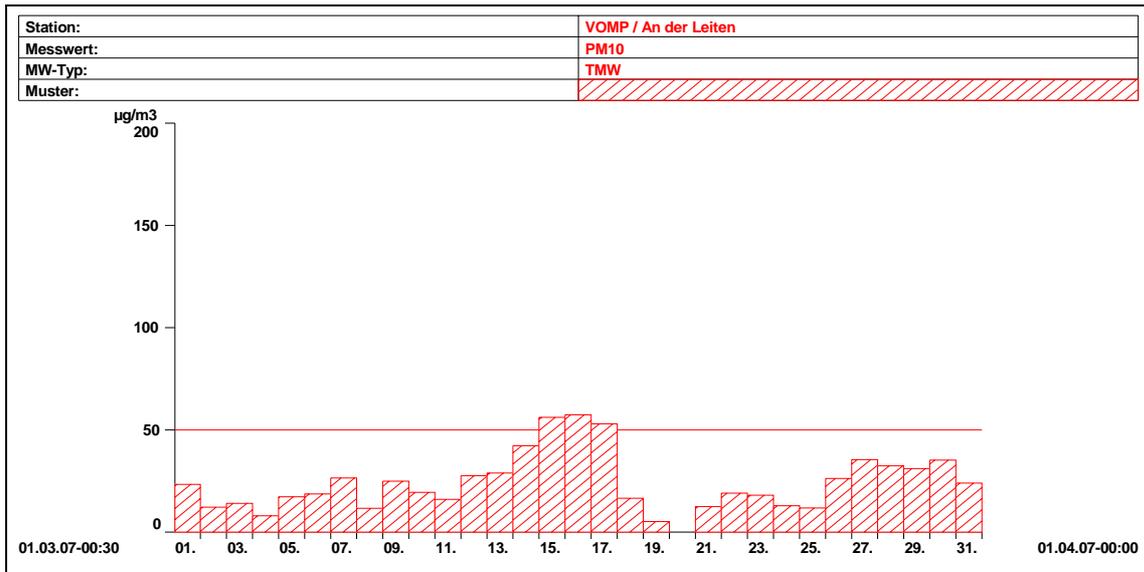
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	3		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		3		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
<b>2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen</b>						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				26	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2007  
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.									102	102	107	107	107		
02.									97	98	107	107	113			
03.									110	111	115	115	116			
So 04.									112	112	116	117	118			
05.									115	115	116	116	117			
06.									110	110	113	113	113			
07.									111	111	112	112	113			
08.									97	99	107	107	108			
09.									102	102	105	105	106			
10.									101	101	96	97	96			
So 11.									105	105	119	120	120			
12.									119	120	122	122	123			
13.									101	101	106	106	107			
14.									107	107	112	112	112			
15.									110	110	116	117	118			
16.									110	110	111	112	112			
17.									103	103	105	105	106			
So 18.									105	105	114	114	115			
19.									95	96	93	94	94			
20.									89	90	88	92	91			
21.									92	92	92	93	94			
22.									99	99	102	104	104			
23.									101	101	102	103	103			
24.									86	86	93	94	95			
So 25.									105	105	109	109	111			
26.									123	123	126	126	126			
27.									124	124	126	126	127			
28.									123	123	130	130	130			
29.									126	126	129	129	129			
30.									124	125	125	126	126			
31.									117	117	120	121	121			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						130	
Max.01-M						130	
Max.3-MW							
Max.08-M						126	
Max.8-MW						126	
Max.TMW						121	
97,5% Perz.							
MMW						99	
GIJMW							

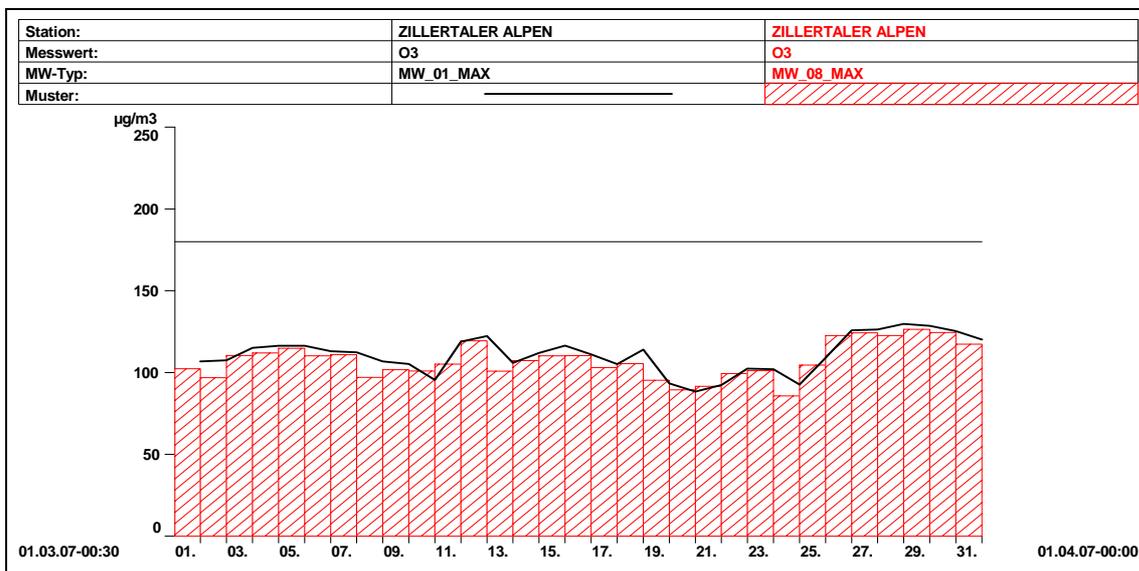
Zeitraum: MÄRZ 2007  
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					5	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	24	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2007  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max			max		max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW	TMW	TMW	HMW	TMW	01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
01.	3	11		22												
02.	1	3		13												
03.	1	2		14												
So 04.	2	8		13												
05.	3	11		24												
06.	2	8		26												
07.	5	28		41												
08.	1	5		19												
09.	2	3		26												
10.	2	3		22												
So 11.	6	26		21												
12.	2	7		20												
13.	6	50		33												
14.	8	54		41												
15.	5	28		57												
16.	8	80		65												
17.	3	42		55												
So 18.	5	28		30												
19.	3	38		22												
20.	8	75		30												
21.	1	5		13												
22.	1	13		14												
23.	3	14		18												
24.	2	4		19												
So 25.	3	14		19												
26.	5	27		26												
27.	4	19		30												
28.	2	12		23												
29.	3	18		28												
30.	2	9		26												
31.	4	15		31												

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31		31				
Verfügbarkeit	98%		100%				
Max.HMW	80						
Max.01-M							
Max.3-MW	46						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	8		65				
97,5% Perz.	21						
MMW	3		27				
GLJMW							

Zeitraum: MÄRZ 2007

Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	0			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	3		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		3		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			----		
<b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

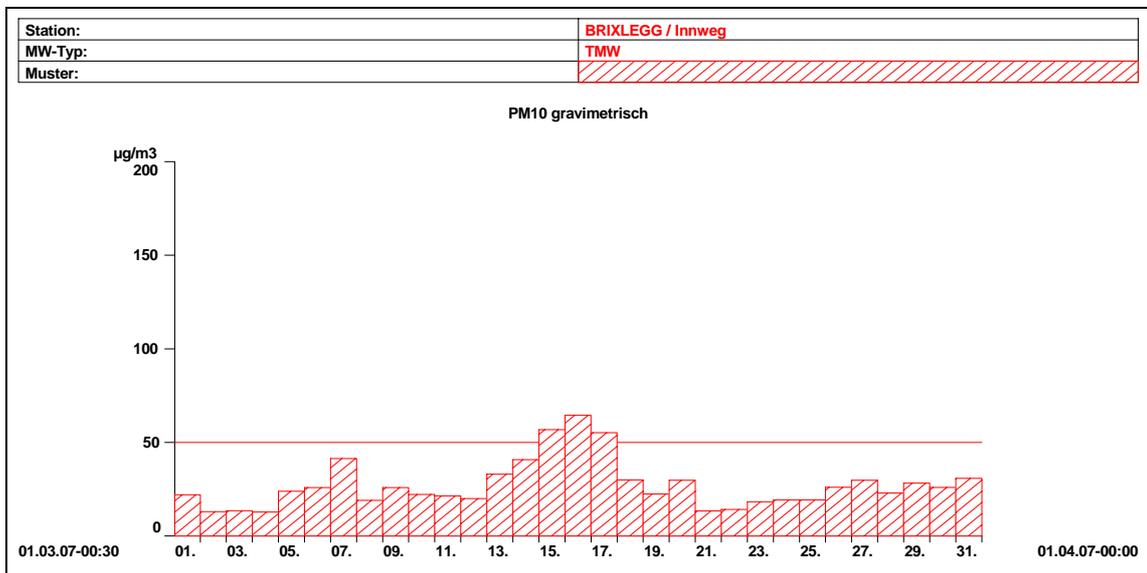
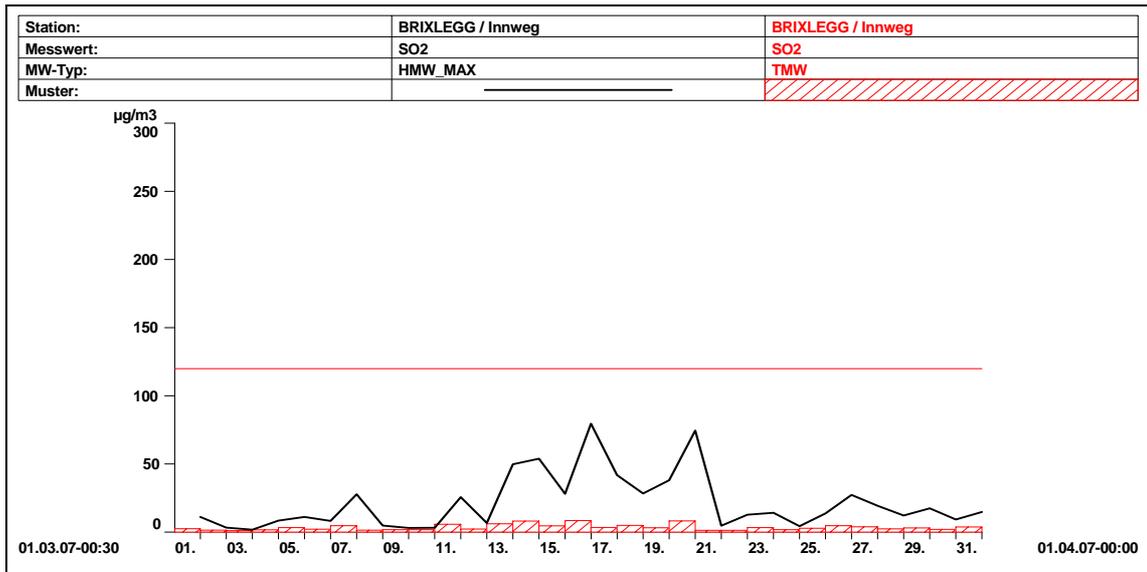
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2007

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

## Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					33		46	52	14	14	22	26	27			
02.					17	24	58	60	61	61	73	73	73			
03.					18	26	39	43	73	74	88	88	89			
So 04.					8	14	45	52	81	81	90	90	90			
05.					82	29	53	56	66	66	86	86	86			
06.					44	21	38	48	95	95	105	105	105			
07.					172	22	59	62	71	74	75	75	75			
08.					26	26	57	65	61	61	73	75	75			
09.					27	29	61	68	64	64	75	76	76			
10.					95	30	46	49	51	51	65	70	70			
So 11.					13	17	33	42	81	81	89	89	89			
12.					38	33	45	51	63	64	75	76	78			
13.					199	30	50	57	74	74	84	84	86			
14.					95	28	45	49	84	84	99	99	99			
15.					85	32	46	49	81	81	88	90	91			
16.					107	33	54	55	86	86	95	95	97			
17.					24	25	43	45	97	97	103	103	104			
So 18.					6	15	23	24	94	94	98	98	98			
19.					19	29	64	66	87	86	92	92	93			
20.					8	19	30	42	57	57	63	70	72			
21.					51	26	66	70	67	67	81	81	82			
22.					24	21	40	41	73	73	81	82	82			
23.					38	24	49	52	86	86	96	96	97			
24.					27	17	44	46	66	68	72	72	73			
So 25.					11	13	20	23	96	96	107	107	107			
26.					71	16	50	58	112	112	121	121	122			
27.					49	16	54	59	115	115	121	121	122			
28.					23	23	50	54	107	107	117	117	119			
29.					123	27	65	68	110	110	118	118	119			
30.					24	22	43	47	99	100	112	112	113			
31.					9	18	44	50	98	99	88	94	90			

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				30	30	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				199	70	122	
Max.01-M					66	121	
Max.3-MW					62		
Max.08-M						115	
Max.8-MW						115	
Max.TMW				17	33	85	
97,5% Perz.							
MMW				6	24	54	
GLJMW					24		

Zeitraum: MÄRZ 2007

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

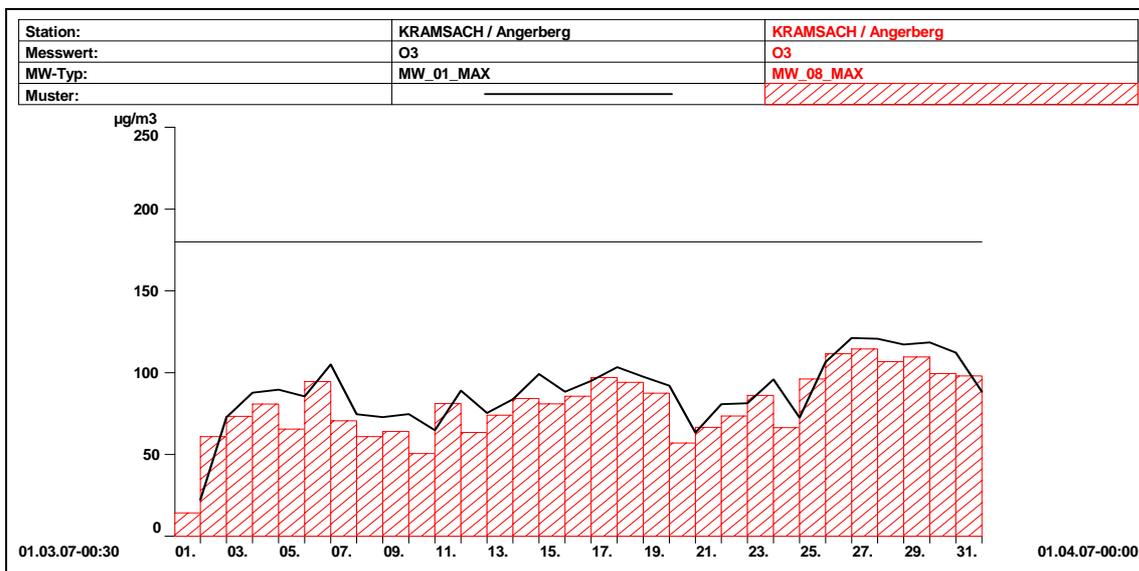
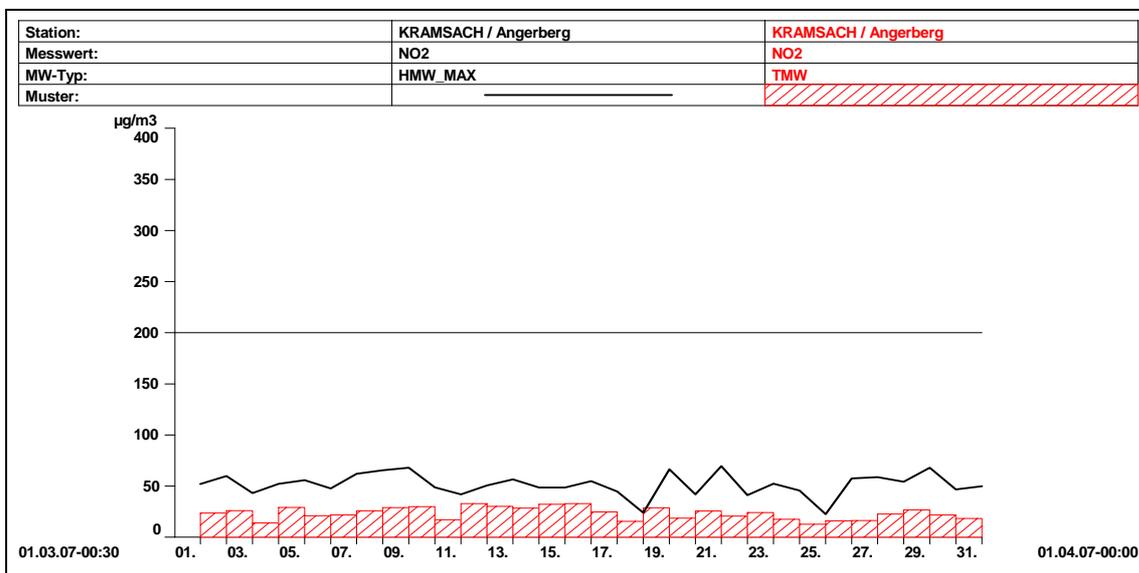
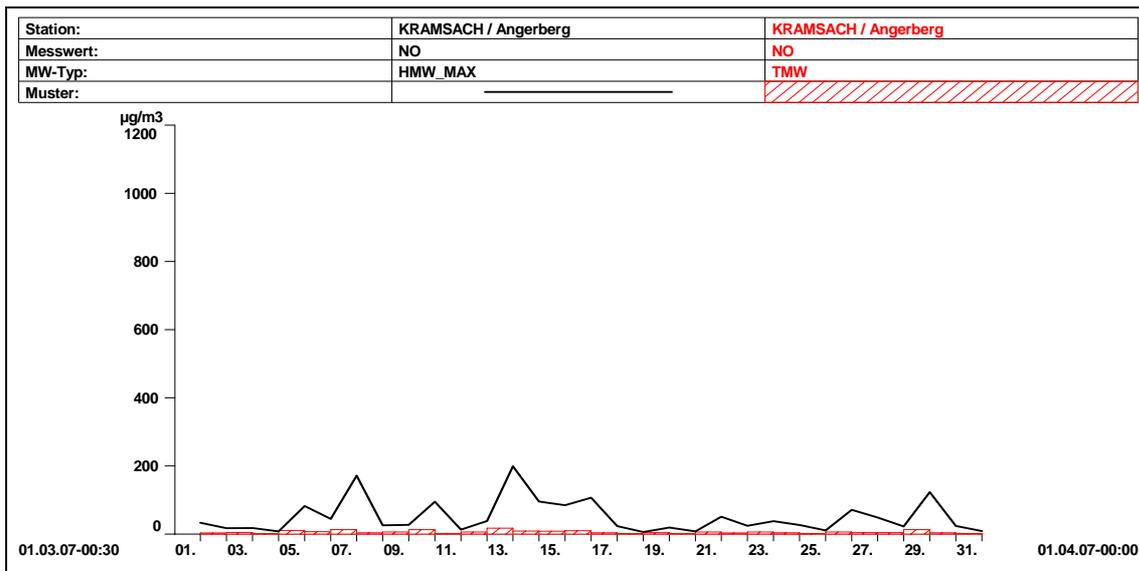
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			0		
<b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
<b>2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen</b>						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	28	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	4	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2007  
 Messstelle: KUNDL / A12

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					368	58	91	93								
02.					314	65	102	111								
03.					259	61	110	125								
So 04.					123	36	90	91								
05.					311	58	104	107								
06.					357	60	102	113								
07.					414	65	113	117								
08.					315	80	126	134								
09.					260	52	112	115								
10.					275	65	90	106								
So 11.					183	39	87	95								
12.					338	51	91	106								
13.					324	59	122	132								
14.					474	60	124	137								
15.					406	60	122	128								
16.					375	62	116	139								
17.					330	52	91	96								
So 18.					73	40	88	99								
19.					245	79	121	131								
20.					274	83	118	124								
21.					219	66	110	120								
22.					162	57	111	112								
23.					264	58	100	115								
24.					266	53	98	116								
So 25.					117	34	72	80								
26.					314	50	101	104								
27.					342	69	124	125								
28.					444	67	110	117								
29.					317	57	114	114								
30.					314	68	133	151								
31.					240	58	114	115								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				31	31		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				474	151		
Max.01-M					133		
Max.3-MW					126		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				139	83		
97,5% Perz.							
MMW				81	59		
GIJMW							

Zeitraum: MÄRZ 2007

Messstelle: KUNDL / A12

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		1		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
<b>2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen</b>						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

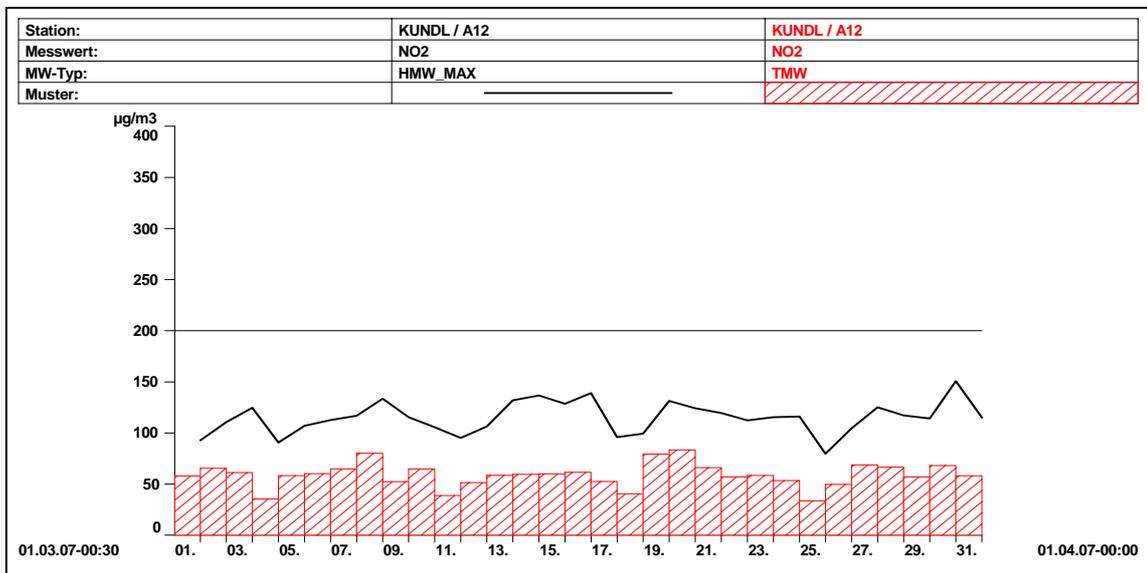
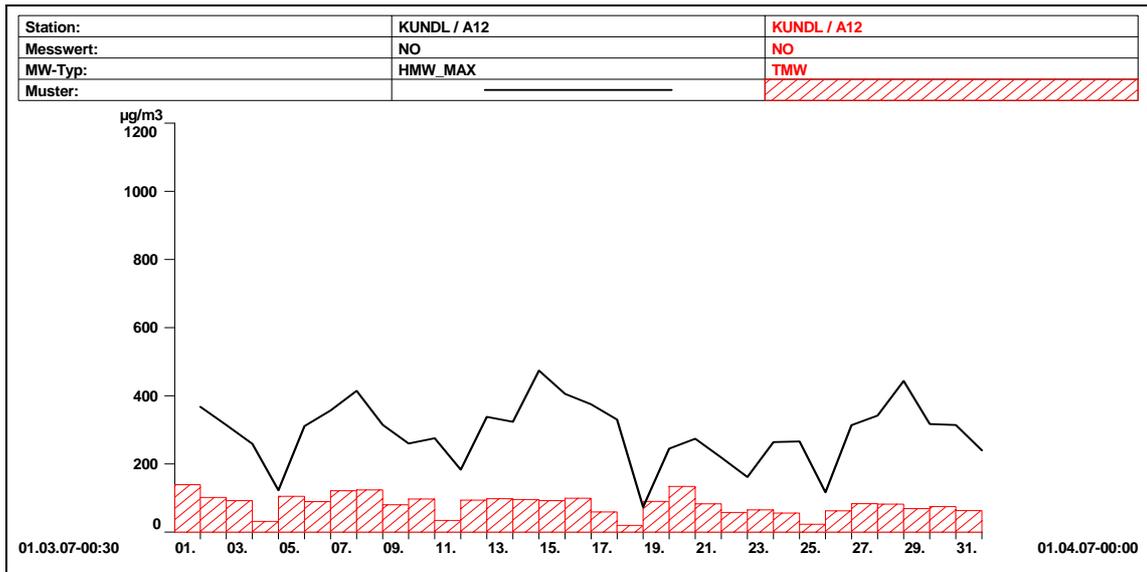
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				30	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2007

Messstelle: WÖRGL / Stelzhammerstraße

## Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			23		87	42	55	58								
02.			16		60	37	68	71								
03.			14		47	36	50	56								
So 04.			12		60	22	54	56								
05.			25		231	44	77	84								
06.			26		158	34	65	66								
07.			28		147	40	74	78								
08.			13		30	41	72	75								
09.			28		40	35	57	62								
10.			24		48	36	54	54								
So 11.			17		13	23	44	49								
12.			24		82	39	56	64								
13.			30		150	37	80	82								
14.			44		156	36	53	61								
15.					91	34	58	58								
16.			60		176	38	82	85								
17.			62		133	27	53	55								
So 18.			23		14	18	41	44								
19.			14		14	36	69	72								
20.			11		12	28	40	45								
21.			13		26	39	81	84								
22.			15		38	31	51	55								
23.			14		30	26	45	55								
24.			14		16	20	35	37								
So 25.			13		18	19	46	53								
26.			27		157	35	68	69								
27.			31		68	34	76	77								
28.			34		75	42	69	73								
29.			29		175	33	77	81								
30.			34		155	36	76	78								
31.			26		23	27	56	57								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30		31	31		
Verfügbarkeit		99%		98%	98%		
Max.HMW				231	85		
Max.01-M					82		
Max.3-MW					75		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		62		43	44		
97,5% Perz.							
MMW		26		15	33		
GLJMW					30		

Zeitraum: MÄRZ 2007

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

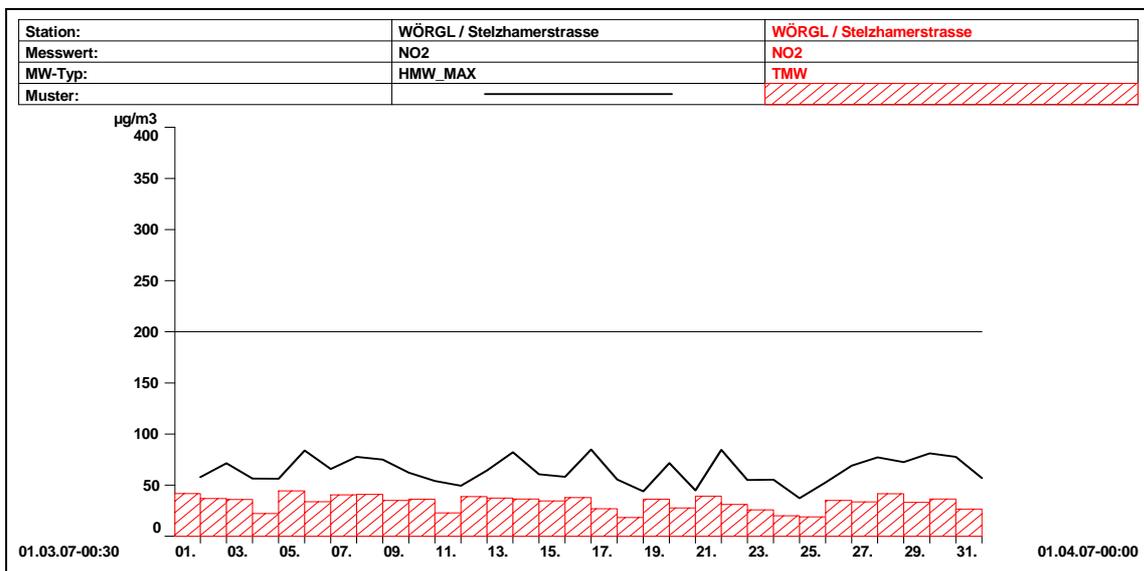
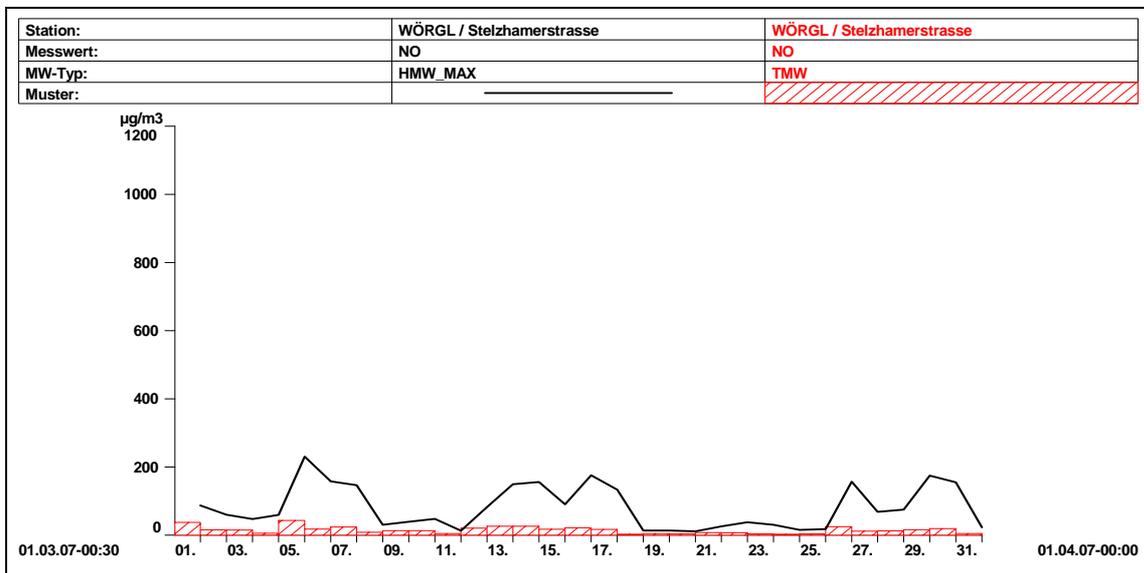
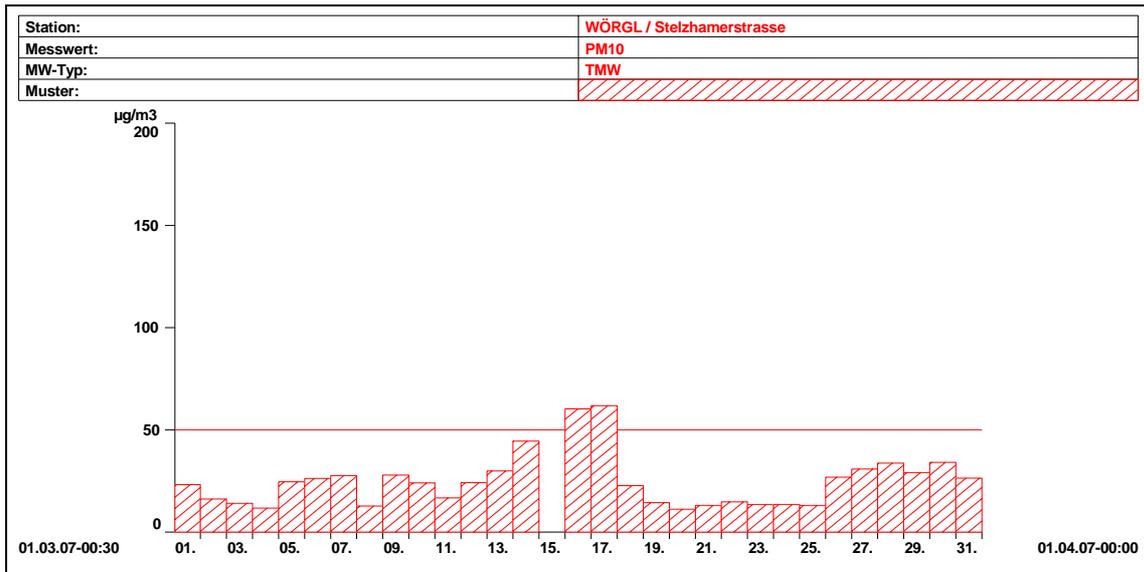
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	2		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		2		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
<b>2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen</b>						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				8	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2007  
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
01.	2	3	19		78	39	51	52								
02.	2	4	10		44	37	66	69								
03.	2	5	8		238	30	52	73								
So 04.	2	4	10		27	20	42	45								
05.	2	4	17		72	38	64	65								
06.	2	4	23		74	39	80	94								
07.	2	7	17		76	30	48	51								
08.	2	4	14		86	42	66	70								
09.	2	5	23		61	37	66	73								
10.	2	5	17		66	29	47	47								
So 11.	2	4	13		68	18	31	43								
12.	2	5	18		79	35	52	58								
13.	3	5	22		102	34	49	52								
14.	3	7	40		89	31	44	46								
15.	3	6	60		128	36	54	57								
16.	2	6	66		85	38	53	56								
17.	2	5	55		99	36	53	57								
So 18.	1	2	12		9	19	25	27								
19.	1	4	5		53	38	76	83								
20.	1	2	8		17	24	38	38								
21.	2	3	9		34	26	47	56								
22.	2	4			44	35	58	58								
23.	2	4	13		40	26	59	60								
24.	2	4	10		29	20	52	53								
So 25.	2	4	10		19	19	37	42								
26.	2	6	23		83	29	66	66								
27.	2	5	30		104	36	80	81								
28.	2	6	29		110	33	75	75								
29.	2	6	27		77	29	68	72								
30.	2	6	27		85	31	60	65								
31.	2	3	20		15	24	42	46								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	30		31	31		
Verfügbarkeit	98%	98%		98%	98%		
Max.HMW	7			238	94		
Max.01-M					80		
Max.3-MW	6				77		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	3	66		30	42		
97,5% Perz.	5						
MMW	2	22		14	31		
GIJMW					29		

Zeitraum: MÄRZ 2007  
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

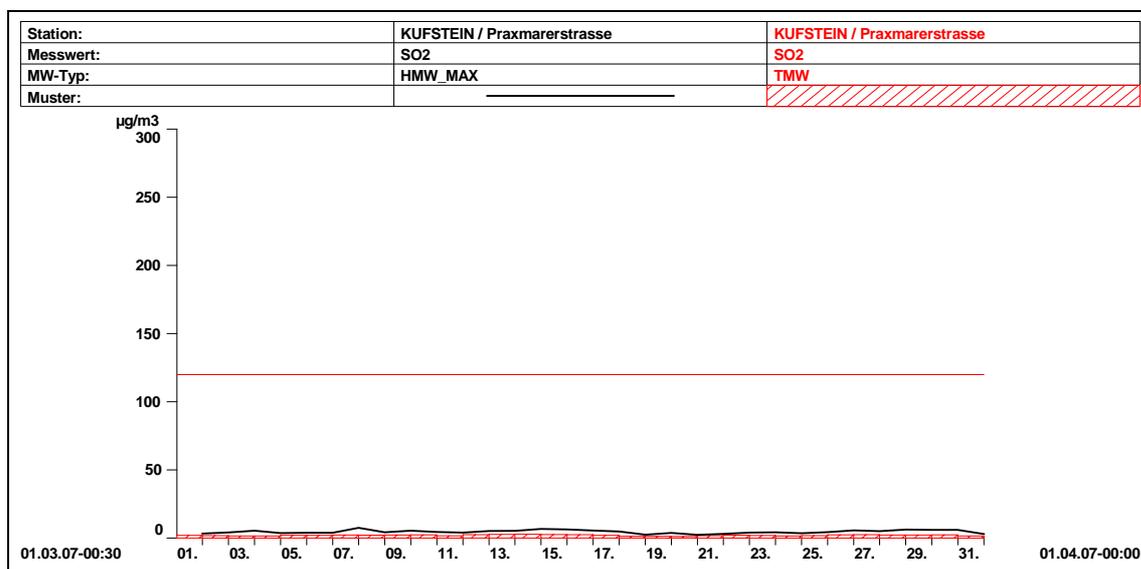
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

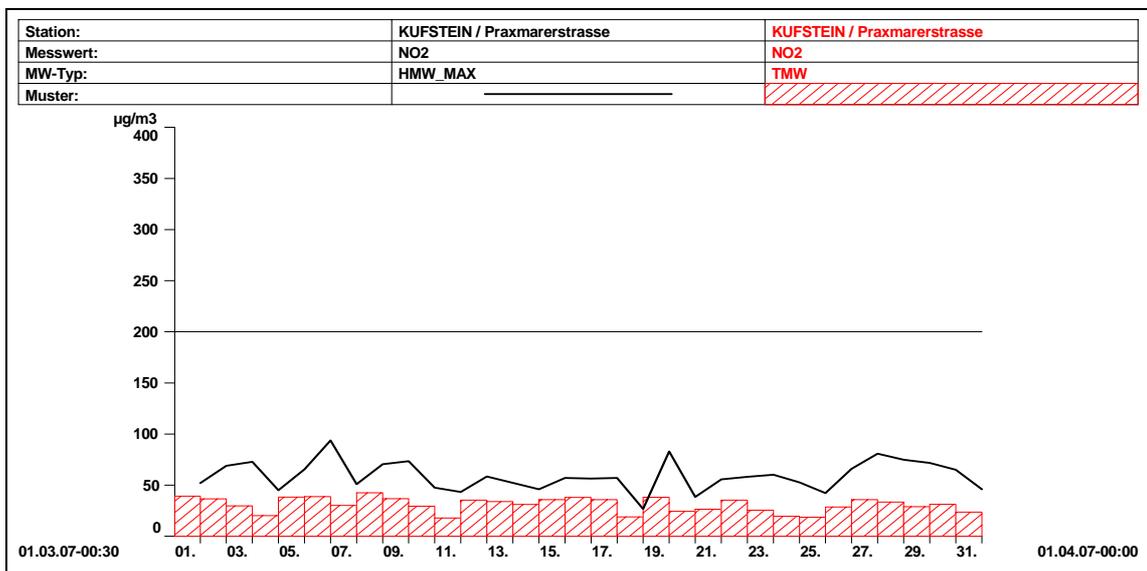
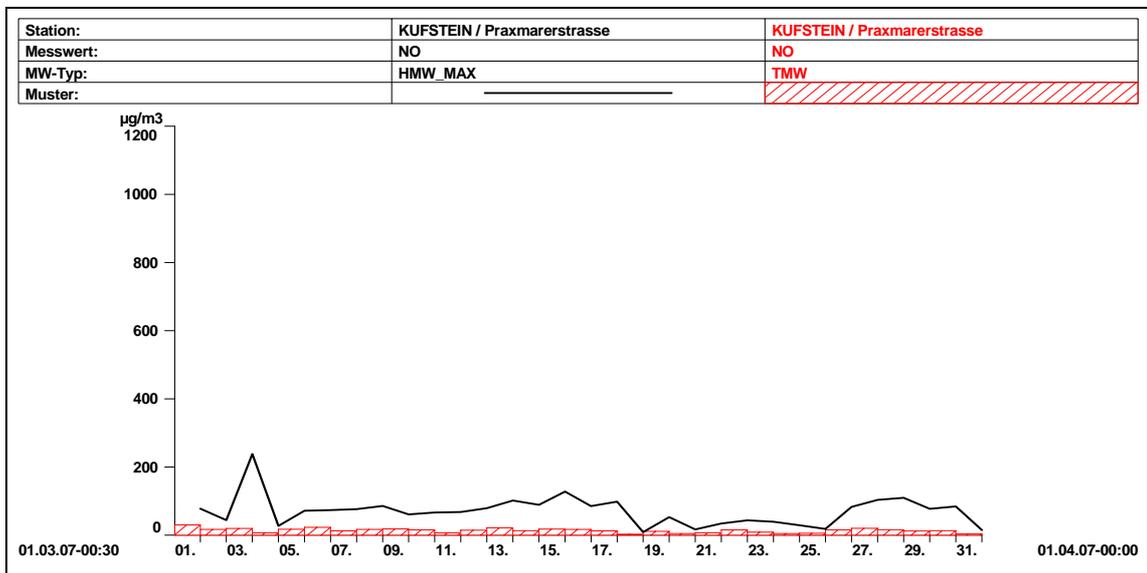
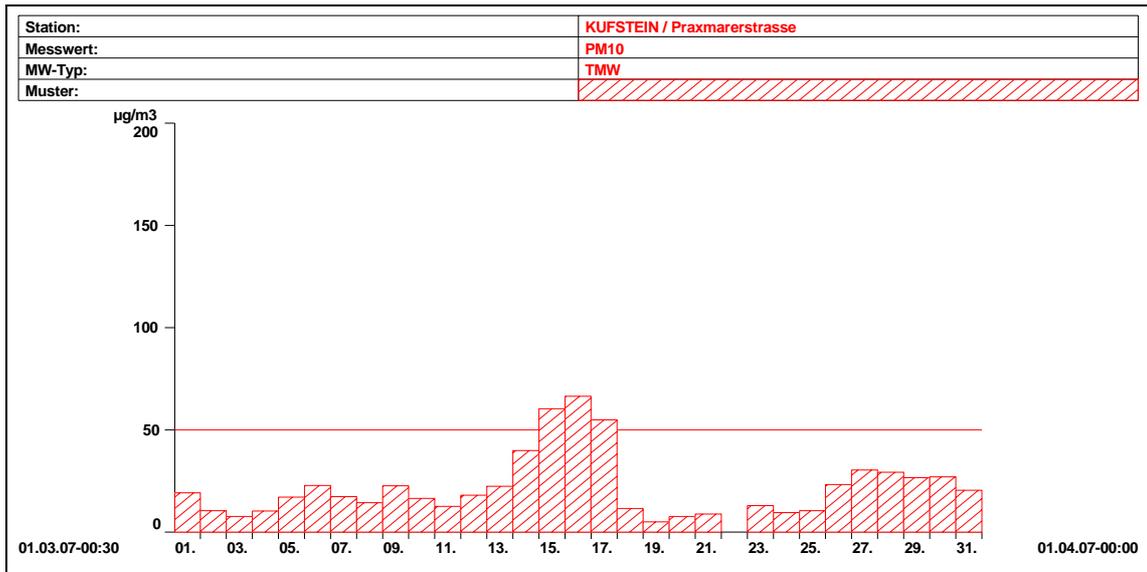
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	3		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		3		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
<b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**  
 (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				4	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MÄRZ 2007

Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									11	11	15	16	17			
02.									49	50	74	75	76			
03.									84	83	94	95	96			
So 04.									87	86	95	96	96			
05.									49	49	80	80	80			
06.									56	57	89	89	90			
07.									70	71	76	77	78			
08.									49	51	58	58	62			
09.									47	47	71	72	75			
10.									47	47	63	63	63			
So 11.									75	75	85	85	86			
12.									64	64	81	81	87			
13.									76	76	87	88	90			
14.									80	81	95	95	96			
15.									77	78	86	86	87			
16.									81	82	87	87	88			
17.									95	95	98	99	101			
So 18.									90	90	94	95	96			
19.									84	84	88	88	89			
20.									50	49	61	61	62			
21.									64	64	77	78	80			
22.									67	67	71	72	74			
23.									80	80	91	91	91			
24.									68	68	74	74	76			
So 25.									95	95	108	109	109			
26.									106	106	124	124	125			
27.									114	114	120	120	121			
28.									102	102	119	121	121			
29.									111	112	123	123	125			
30.									94	94	101	102	103			
31.									80	81	81	84	87			

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						125	
Max.01-M						124	
Max.3-MW							
Max.08-M						114	
Max.8-MW						114	
Max.TMW						71	
97,5% Perz.							
MMW						46	
GLJMW							

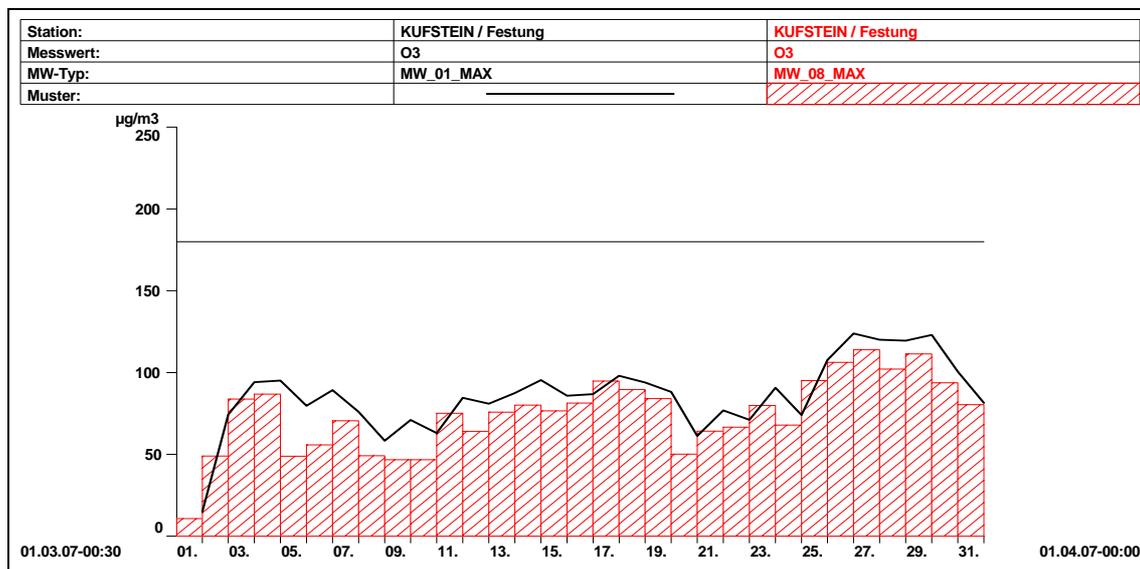
Zeitraum: MÄRZ 2007  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	23	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	4	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2007

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

## Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	4	8		36	193	37	62	70						0.9	1.2	1.4
02.	3	7		31	205	53	85	93						0.7	1.1	1.1
03.	3	6		23	118	43	72	74						0.7	0.9	1.0
So 04.	3	6		16	64	28	56	64						0.5	0.6	0.8
05.	4	7		33	228	53	92	109						0.7	1.1	1.3
06.	4	8		34	156	45	87	87						0.7	1.0	1.1
07.	3	6		20	202	45	81	99						0.7	1.0	1.4
08.	3	6		28	222	48	85	90						0.9	1.2	1.3
09.	3	8		29	152	44	71	79						0.8	1.1	1.2
10.	3	7		18	86	31	60	62						0.6	0.7	0.9
So 11.	3	6		15	100	29	64	68						0.6	0.9	1.0
12.	4	8		24	203	49	87	90						0.7	1.2	1.5
13.	4	8		23	134	43	61	75						0.7	0.9	1.1
14.	4	9		29	168	46	75	84						0.6	0.9	1.2
15.	3	5		26	119	46	83	86						0.6	0.7	0.8
16.	3	6		26	166	44	71	77						0.5	0.7	0.9
17.	3	10		26	101	43	101	103						0.7	1.3	1.4
So 18.	3	4		31	31	22	40	41						0.7	0.5	0.5
19.	2	4		14	159	48	105	111						0.7	1.1	1.2
20.	3	7		16	168	49	92	97						0.7	1.1	1.5
21.	3	6		26	185	46	77	96						0.7	1.1	1.4
22.	4	10		25	141	45	69	79						0.6	0.8	0.9
23.	4	9		22	114	47	66	81						0.6	0.7	0.8
24.	3	5		14	79	30	57	63						0.5	0.7	0.8
So 25.	3	6		16	59	25	47	58						0.6	0.8	0.9
26.	4	10		41	267	47	76	86						0.9	1.4	1.7
27.	4	6		47	223	54	89	99						0.9	1.4	1.9
28.	4	10		43	256	44	97	100						0.7	1.0	1.3
29.	3	7		32	123	43	67	77						0.6	0.8	0.9
30.	3	6		29	150	39	71	71						0.7	0.8	1.1
31.	2	3		17	134	40	84	96						0.9	1.1	1.3

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31		31	31	31		
Verfügbarkeit	98%		100%	98%	98%		99%
Max.HMW	10			267	111		
Max.01-M					105		1.4
Max.3-MW	9				90		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.9
Max.TMW	4		47	80	54		
97,5% Perz.	7						
MMW	3		26	45	42		0.5
GLJMW					41		

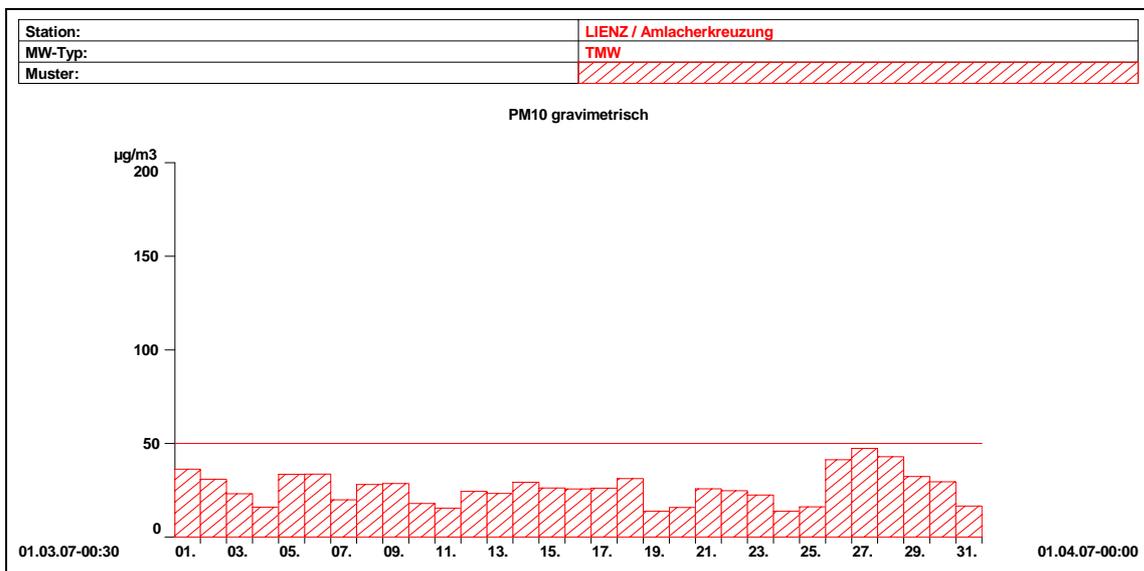
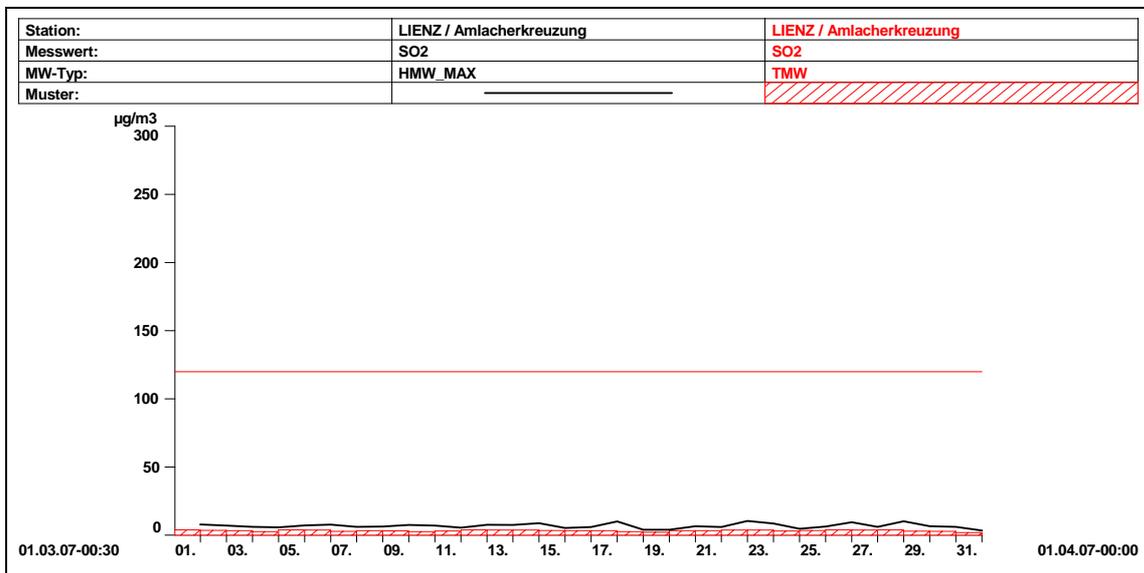
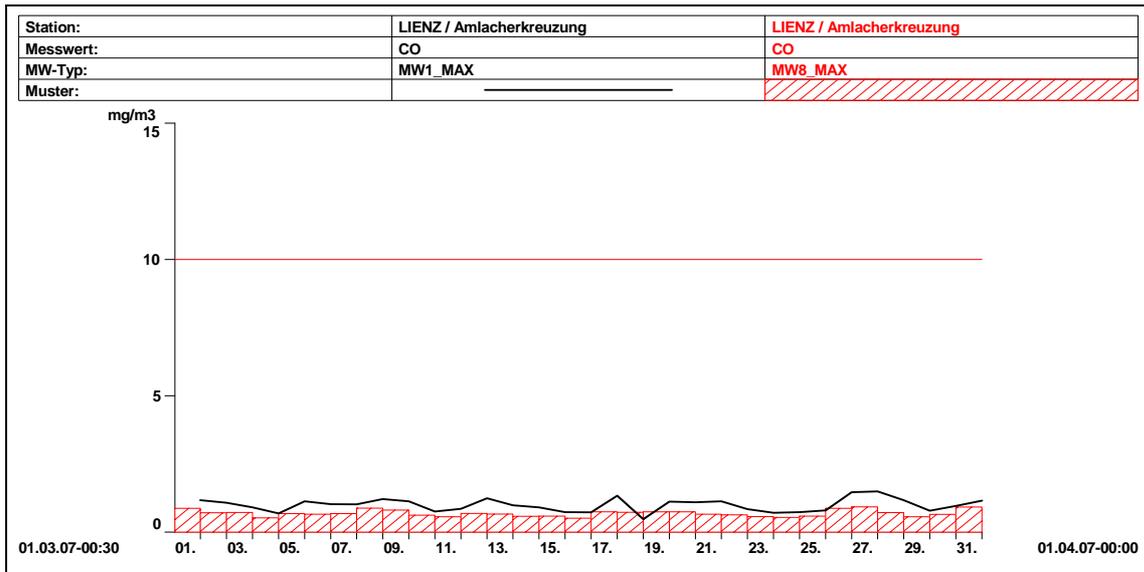
Zeitraum: MÄRZ 2007  
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

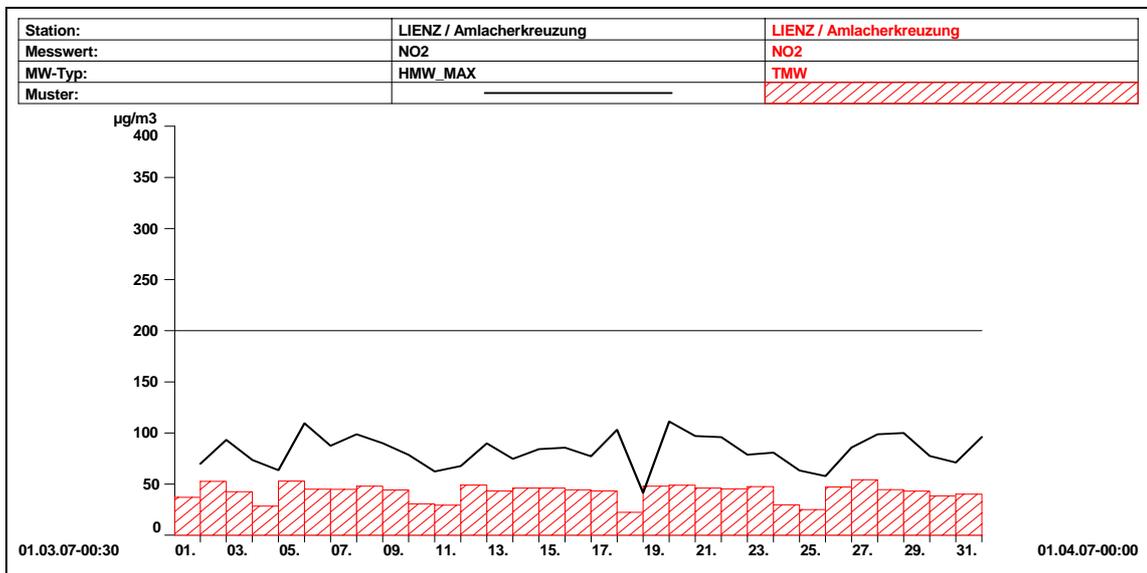
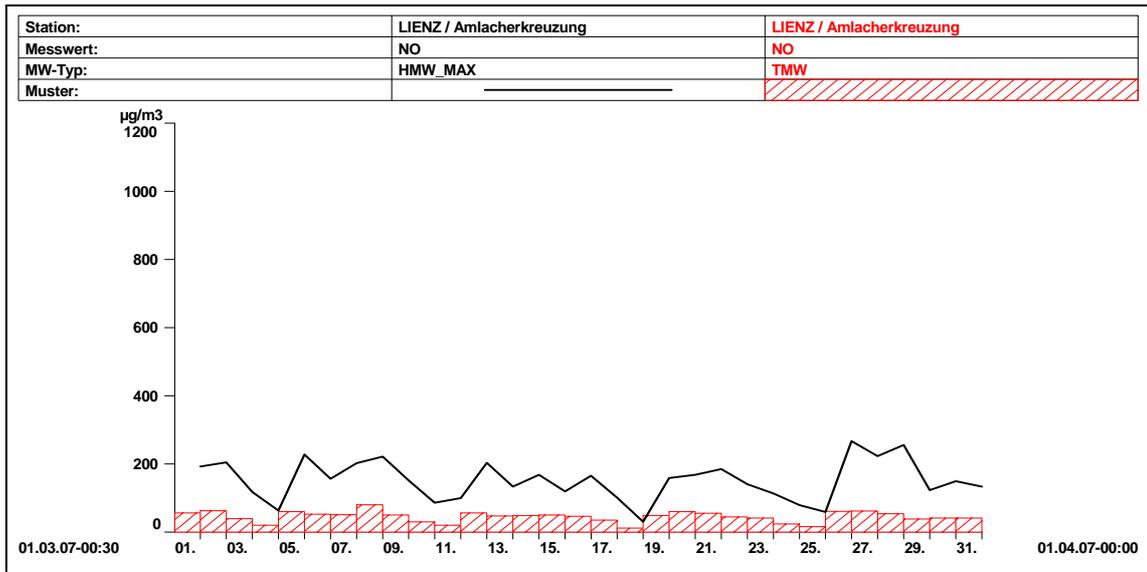
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	0		0		0
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
<b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				23	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MÄRZ 2007  
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									72	72	86	86	86			
02.									89	89	100	100	100			
03.									86	86	94	96	96			
So 04.									94	94	101	102	103			
05.									86	86	102	102	104			
06.									75	76	95	95	96			
07.									72	72	83	83	83			
08.									44	46	53	53	56			
09.									93	93	104	104	104			
10.									75	75	82	84	84			
So 11.									85	85	99	99	99			
12.									78	78	95	95	95			
13.									74	74	90	91	91			
14.									81	82	100	101	101			
15.									83	83	102	102	103			
16.									88	88	102	102	103			
17.									90	90	99	99	100			
So 18.									110	110	113	113	113			
19.									109	109	106	110	110			
20.									77	77	81	82	82			
21.									84	84	95	95	95			
22.									86	86	99	99	99			
23.									101	101	106	107	108			
24.									85	86	86	86	87			
So 25.									68	68	85	85	85			
26.									97	97	105	107	110			
27.									76	78	91	95	95			
28.									110	110	114	114	115			
29.									111	111	119	119	119			
30.									89	89	104	105	106			
31.									61	62	60	61	62			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						119	
Max.01-M						119	
Max.3-MW							
Max.08-M						111	
Max.8-MW						111	
Max.TMW						81	
97,5% Perz.							
MMW						56	
GLJMW							

Zeitraum: MÄRZ 2007  
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

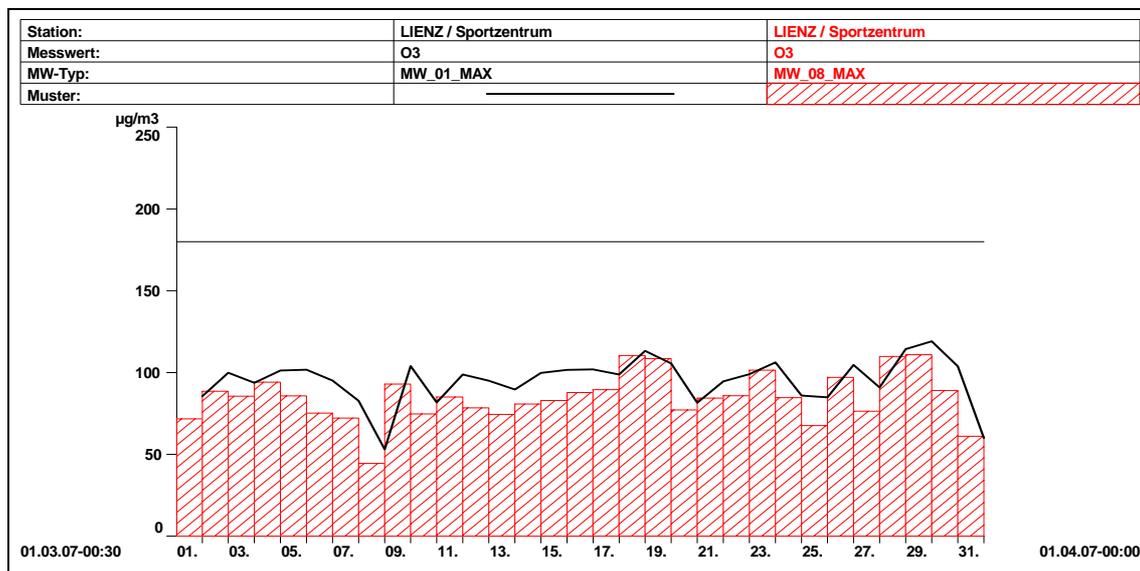
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**  
 (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	5	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



**Beurteilungsunterlagen:**

## A. Inländische Grenzwerte

**I. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen:** (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

<b>Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)</b>		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m <sup>3</sup>	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	0,10 mg/m <sup>3</sup>
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m <sup>3</sup>	0,30 mg/m <sup>3</sup>

**II. Warnwerte für Ozon laut Ozongesetz 1992:** (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 µg/m <sup>3</sup> als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 µg/m <sup>3</sup> als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 µg/m <sup>3</sup> als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

**III. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:**

<b>Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO<sub>2</sub>)</b>				<b>August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O<sub>3</sub>)</b>				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO <sub>2</sub> in mg/m <sup>3</sup>				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O <sub>3</sub> in mg/m <sup>3</sup>				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					
*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode								

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> ) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m <sup>3</sup> Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
			Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m <sup>3</sup> gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.

**V. Immissionsschutzgesetz-Luft** (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)

**a) Schutz der menschlichen Gesundheit**

Grenzwerte in µg/m <sup>3</sup> (ausgenommen CO; angegeben in mg/m <sup>3</sup> )					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM <sub>10</sub>				50 ***)	40
Warnwerte in µg/m <sup>3</sup>					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in µg/m <sup>3</sup>					
Stickstoffdioxid				80	
PM <sub>10</sub>				50	20
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350 µg/m <sup>3</sup> gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m <sup>3</sup> ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt 30 µg/m <sup>3</sup> bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um 5 µg/m <sup>3</sup> verringert. Die Toleranzmarge von 10 µg/m <sup>3</sup> gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von 5 µg/m <sup>3</sup> gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2010 bis 31. Dezember 2011. ***) Pro Kalenderjahr ist die folgende Zahl von Überschreitungen zulässig: ab In-Kraft-Treten des Gesetzes bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.					

**b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation** (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in µg/m <sup>3</sup>					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 <sup>1)</sup>
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in µg/m <sup>3</sup>					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
<sup>1)</sup> für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

**I. VDI-Richtlinie 2310:**

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m <sup>3</sup>
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m <sup>3</sup>

**IG-L Überschreitungen:****PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.07-00:30 - 01.04.07-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
HEITERWANG Ort / B179	15.03.2007	51
HEITERWANG Ort / B179	16.03.2007	56
Anzahl: 2		
VOMP / An der Leiten	15.03.2007	56
VOMP / An der Leiten	16.03.2007	57
VOMP / An der Leiten	17.03.2007	53
Anzahl: 3		
WÖRGL / Stelzhamerstraße	16.03.2007	60
WÖRGL / Stelzhamerstraße	17.03.2007	62
Anzahl: 2		
KUFSTEIN / Praxmarerstraße	15.03.2007	60
KUFSTEIN / Praxmarerstraße	16.03.2007	66
KUFSTEIN / Praxmarerstraße	17.03.2007	55
Anzahl: 3		

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.07-00:30 - 01.04.07-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
HALL IN TIROL / Sportplatz	15.03.2007	53
Anzahl: 1		
VOMP / Raststätte A12	15.03.2007	61
VOMP / Raststätte A12	16.03.2007	62
VOMP / Raststätte A12	17.03.2007	51
Anzahl: 3		
BRIXLEGG / Innweg	15.03.2007	57
BRIXLEGG / Innweg	16.03.2007	65
BRIXLEGG / Innweg	17.03.2007	55
Anzahl: 3		



**KOHLLENMONOXID**

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.07-00:30 - 01.04.07-00:00  
Achtstundenmittelwert > 10mg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

**OZON**

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.03.07-00:30 -  
01.04.07-00:00  
Einstundenmittelwert > 240µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.03.07-  
00:30 - 01.04.07-00:00  
Einstundenmittelwert > 180µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.03.07-00:30 - 01.04.07-  
00:00  
Achtstundenmittelwert > 120µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
HÖFEN / Lärchbichl	27.03.2007-24:00	122
HÖFEN / Lärchbichl	29.03.2007-24:00	126
Anzahl: 2		
KARWENDEL West	26.03.2007-24:00	121
KARWENDEL West	27.03.2007-24:00	123
KARWENDEL West	28.03.2007-24:00	127
KARWENDEL West	29.03.2007-24:00	129
KARWENDEL West	30.03.2007-24:00	126
Anzahl: 5		
NORDKETTE	12.03.2007-24:00	121
NORDKETTE	26.03.2007-24:00	121
NORDKETTE	27.03.2007-24:00	122
NORDKETTE	28.03.2007-24:00	121
NORDKETTE	29.03.2007-24:00	128
NORDKETTE	30.03.2007-24:00	125
Anzahl: 6		
ZILLERTALER ALPEN	26.03.2007-24:00	123
ZILLERTALER ALPEN	27.03.2007-24:00	124
ZILLERTALER ALPEN	28.03.2007-24:00	123
ZILLERTALER ALPEN	29.03.2007-24:00	126
ZILLERTALER ALPEN	30.03.2007-24:00	124
Anzahl: 5		